

質

実

剛

靱

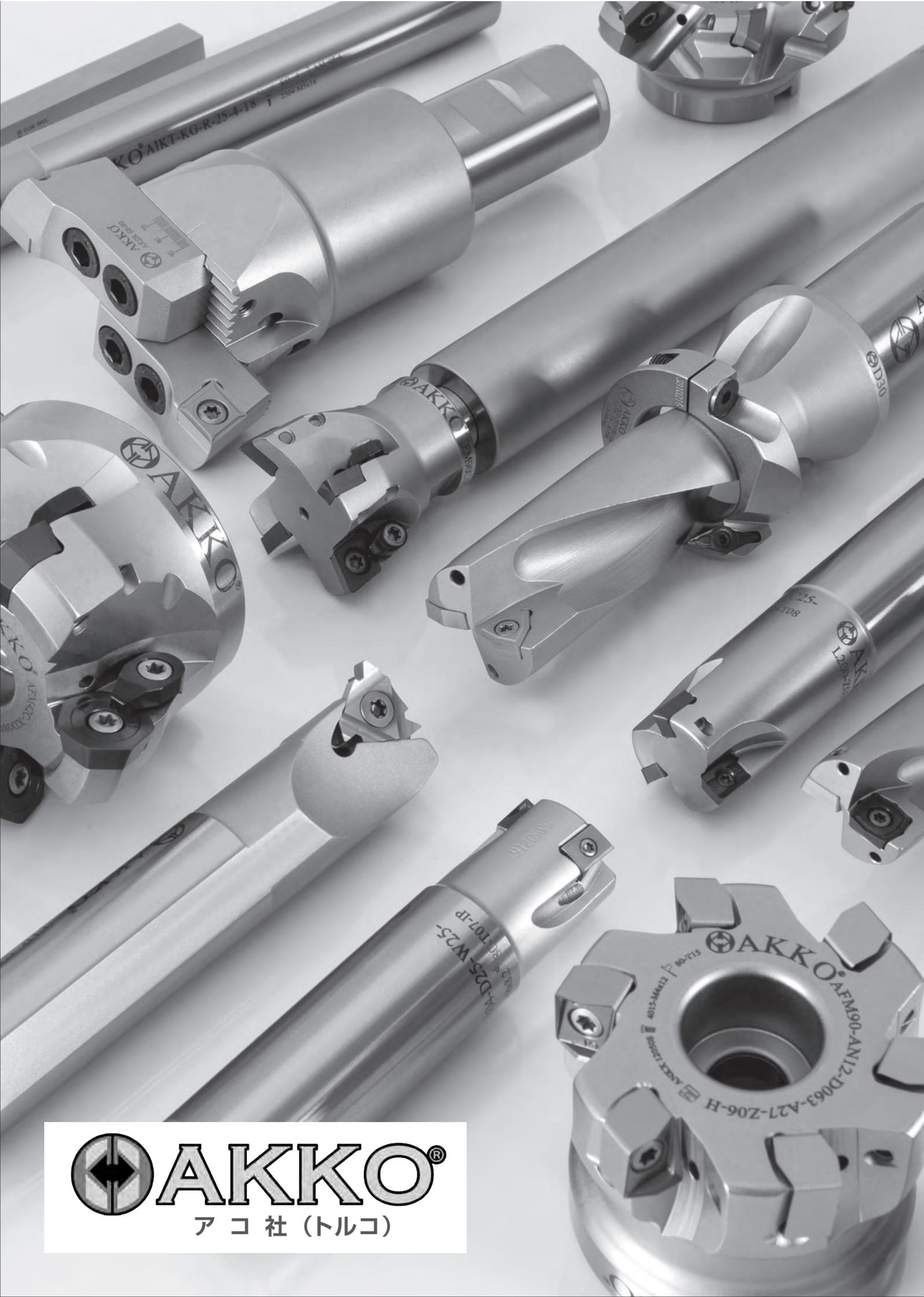
ガッテンツールでコストに喝!

2017 / 2018

 **AKKO**<sup>®</sup>  
アコ社 (トルコ)

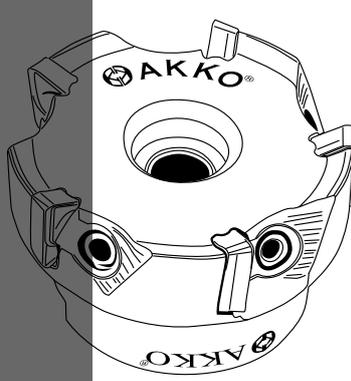
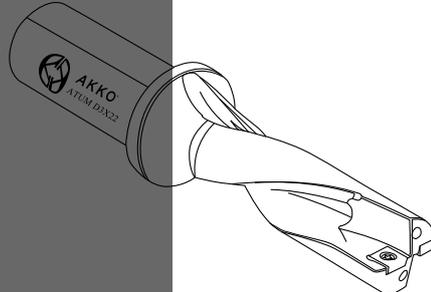
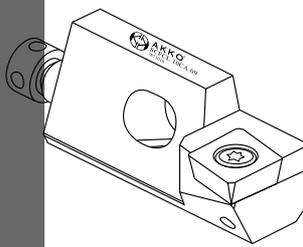
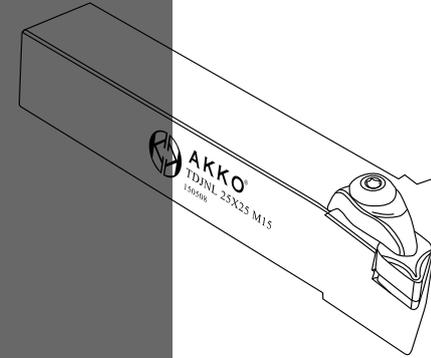
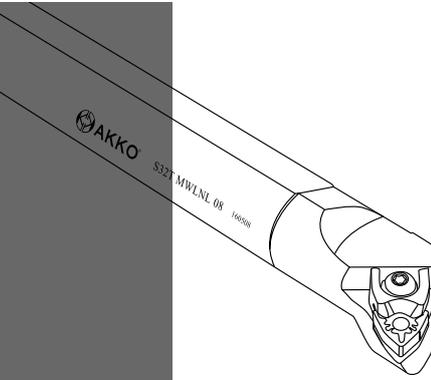


**NOAH**



 **AKKO®**

アコ社 (トルコ)



**内径ボーリングホルダ**

P3	システム ボーリングホルダ 型番の見方
P4-16	S システム ボーリングホルダ
P17-22	P システム ボーリングホルダ
P23-27	M システム ボーリングホルダ
P28-33	T&C システム ボーリングホルダ

**外径ターニングホルダ**

P35	外径ターニングホルダ 型番の見方
P37-40	S システム スイスタイプ自動旋盤用ツール
P41-53	S システム 外径ターニングホルダ
P54-61	P システム 外径ターニングホルダ
P62-64	M システム 外径ターニングホルダ
P65-74	T システム 外径ターニングホルダ
P75-76	C システム 外径ターニングホルダ
P76-80	セラミックチップ用 C システム 外径ターニングホルダ

**カートリッジ**

P82	カートリッジ 型番の見方
P83-84	S タイプ ホーニング カートリッジ
P85-87	S システム カートリッジ
P87	カートリッジ
P88	カートリッジ 部品

**ねじ切りホルダ**

P90	ねじ切りホルダ 型番の見方
P91, P93	外径ねじ切りホルダ
P91	外径ねじ切りホルダ スイスタイプ自動旋盤用
P92, P94	内径ねじ切りホルダ
P95-96	ねじ切りホルダと技術情報

**ドリルホルダ・ボーリングヘッド**

P99	U タイプドリル 型番の見方
P100-110	U タイプドリル システム
P111	ドリル面取り リング
P112	U タイプドリル リング
P113	スペシャルドリル (特注品)
P114	U タイプドリル用 偏心アダプター
P116	エコノミック切削ツール 型番の見方
P117	エコノミック一穴加工、端面加工、内径旋削、外径旋削
P119	調整式ボーリングヘッド 型番の見方
P120	調整式荒ボーリングヘッド
P121	調整式荒ボーリングヘッドボディ
P122	調整式荒ボーリングヘッド カートリッジ

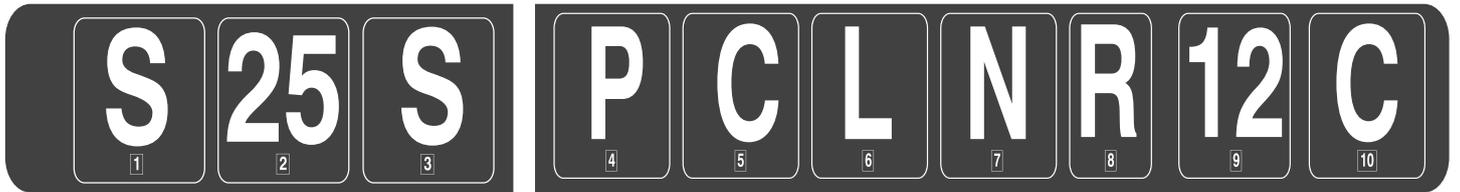
**フライスカッタ**

P124	フライスカッタ 型番の見方
P125	S システム チャンファエンドミル
P126-128	S システム エンドミル
P129	S システム フェイス&微いエンドミル
P130	S システム モジュラー エンドミル (スクリュタイプ)
P130	スクリュアーバシャンク
P131	スレッドミル
P132	Sシステム ヘリカルエンドミル
P133-135, P137	フェイスミル
P136	フェイス&微いミル
P138	高送りミーリングカッタ
P139-140	T-スロットカッタ
P141	ディスクミーリングカッタ
P142	アーバ取付けのためのカッタ寸法と技術情報
P143-144	テクニカルインフォメーション
P145-158	部品



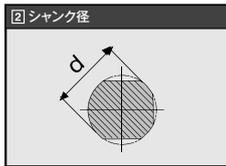
## 内径ターニングホルダ





**1** ボーリングバーのタイプ

“A” ハガネシャンク (内部給油式)  
 “E” 超硬シャンク (内部給油式)  
 “C” 超硬シャンク  
 “S” ハガネシャンク



**3** ホルダの全長

A-32	H-100	Q-180	X スペシャル
B-40	J-110	R-200	
C-50	K-125	S-250	
D-60	L-140	T-300	
E-70	M-150	U-350	
F-80	N-160	V-400	
G-90	P-170	W-450	

(mm)

**4** クランプ方式

上からのクランプ、スクリュー穴なし (C)  
 上からのクランプ (T)  
 上からのクランプとスクリュークランプ (M)  
 スクリュークランプ (レバー留め) (P)  
 スクリュウ留め (S)

**5** チップ形状

C	D	E
V	R	S
W	K	T

**6** 切刃形状記号

**7** チップの逃げ角

**8** 勝手

**9** チップの切刃長さ

**10** ウェッジクランプ

C=ダブルクランプ

# S システム

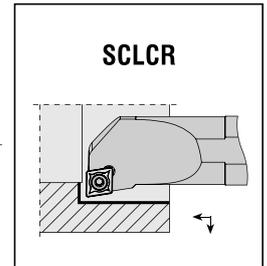
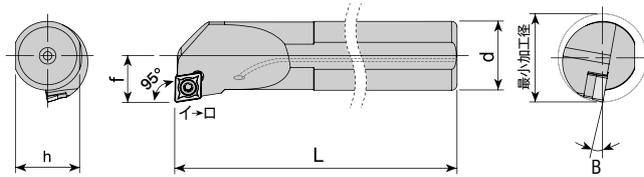
ボーリングホルダ





## 超硬シャンクホルダ

A : バックテーパ (チップ装着時のチップのイから口方向の角度)

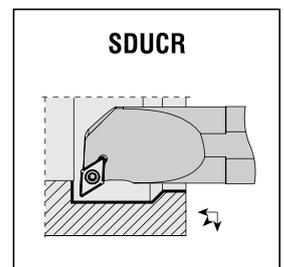
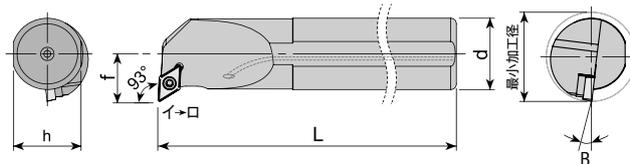


注文番号	在庫		寸法 (mm)							チップ	部品			
	R	L	d	h	L	f	最小加工径	A	B		スクリュ	シム	シムスクリュ	レンチ
											イ→口	イ→口	イ→口	イ→口
E08K SCLCR/L 06	●	○	8	7.5	125	6	≥11	0	-12	CC.T 0602..	4008-M2.5x6			80-T08
E10M SCLCR/L 06	●	○	10	9.5	150	7	≥13	0	-12					
E12Q SCLCR/L 06	●	○	12	11	180	9	≥16	0	-10	CC.T 09T3..	4015-M3.5x9	-	-	80-T15
E16R SCLCR/L 09	●	○	16	15	200	11	≥20	0	-8					



## 超硬シャンクホルダ

A : バックテーパ (チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法 (mm)							チップ	部品			
	R	L	d	h	L	f	最小加工径	A	B		スクリュ	シム	シムスクリュ	レンチ
											イ→口	イ→口	イ→口	イ→口
E10M SDUCR/L 07	●	○	10	9.5	150	8	≥11	0	-9	DC.T 0702..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
E12Q SDUCR/L 07	●	○	12	11	180	9	≥16	0	-10					
E16R SDUCR/L 11	●	○	16	15	200	11	≥20	0	-8	DC.T 11T3..	4015-M3.5x9	-	-	80-T15

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

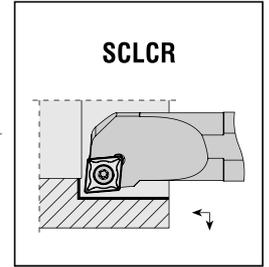
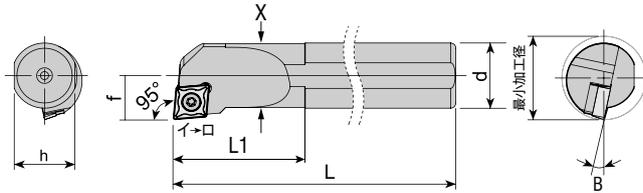
注用例: 3本 E08K SCLCR 06

# S システム ボーリングホルダ



## 奥端面加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)										チップ	部 品			
	R	L	d	h	L	L1	f	X	最小加工径	A	B	スクリュ		シム	シムスクリュ	トルクスレンチ	
<b>S0608H SCLCR/L 03</b>	●	○	08	7.3	100	18	3	5	≥6	0	-13	<b>CC.T 030102</b>	3006-M1.6x3.2			80-T06	
<b>S0608H SCLCR/L 06</b>	●	●	08	7.3	100	25	4.5	6	≥8	0	-13		4008-M2.5x4.5				
<b>S08H SCLCR/L 06</b>	●	●	08	7.3	100	20	06	-	≥11	0	-12	<b>CC.T 0602..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08	
<b>S10K SCLCR/L 06</b>	●	●	10	09	125	25	07	-	≥13	0	-12						
<b>S12K SCLCR/L 06</b>	●	●	12	11	125	25	09	-	≥16	0	-10	<b>CC.T 09T3..</b>	4015-M3.5x8				
<b>S1216P SCLCR/L 06</b>	●	○	16	14.8	170	37	09	11.5	≥16	0	-10		4015-M3.5x9	-	-	80-T15	
<b>S16P SCLCR/L 06</b>	●	●	16	14.8	170	35	11	-	≥20	0	-8	<b>CC.T 1204..</b>	4020-M4.5x12	AACN-2-0001	AAV-08-M3.5x8		
<b>S12K SCLCR/L 09</b>	●	●	12	11	125	30	09	-	≥16	0	-10		1020-M4.5x16	AACN-2-0003	AAV-10-M4.5x8	80-T20	
<b>S1416P SCLCR/L 09</b>	●	○	16	14.8	170	45	9.5	14	≥17	0	-10	<b>CC.T 09T3..</b>	4015-M3.5x12				
<b>S16P SCLCR/L 09</b>	●	●	16	14.8	170	35	11	-	≥20	0	-8		AACN-2-0001	AAV-08-M3.5x8			
<b>S1620R SCLCR/L 09</b>	●	○	20	18.3	200	45	11	16	≥20	0	-8	<b>CC.T 1204..</b>	4020-M4.5x12	AACN-2-0003	AAV-10-M4.5x8	80-T20	
<b>S20R SCLCR/L 09</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	-	≥25	0	-6		1020-M4.5x16	AAV-07-M4.5x13			
<b>S25S SCLCR/L 09</b>	●	●	25	23	250	50	17	-	≥32	0	-7	<b>CC.T 09T3..</b>	4015-M3.5x12	AACN-2-0001	AAV-08-M3.5x8		
<b>S32T SCLCR/L 09</b>	●	●	32	30	300	60	22	-	≥40	0	-6		4015-M3.5x12	AACN-2-0001	AAV-08-M3.5x8		
<b>S25S SCLCR/L 12</b>	●	●	25	23	250	50	17	-	≥32	0	-7	<b>CC.T 1204..</b>	4020-M4.5x12	AACN-2-0003	AAV-10-M4.5x8	80-T20	
<b>S32T SCLCR/L 12</b>	●	●	32	30	300	60	22	-	≥40	0	-6		1020-M4.5x16	AAV-07-M4.5x13			
<b>S40U SCLCR/L 12</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	-	≥50	0	-6	<b>CC.T 0602..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08	
<b>A08H SCLCR/L 06</b>	●	●	08	7.3	100	20	06	-	≥11	0	-12		4008-M2.5x6	-	-		
<b>A10H SCLCR/L 06</b>	●	●	10	09	100	25	07	-	≥13	0	-12	<b>CC.T 09T3..</b>	4015-M3.5x9	-	-	80-T15	
<b>A12H SCLCR/L 06</b>	●	●	12	11	100	25	09	-	≥16	0	-10		4015-M3.5x12	AACN-2-0001	AAV-08-M3.5x8		
<b>A16M SCLCR/L 09</b>	●	●	16	14.8	150	35	11	-	≥20	0	-8	<b>CC.T 1204..</b>	4020-M4.5x12	AACN-2-0003	AAV-10-M4.5x8	80-T20	
<b>A20P SCLCR/L 09</b>	●	●	20	18.3	170	40	13	-	≥25	0	-6		1020-M4.5x16	AAV-07-M4.5x13			
<b>A25R SCLCR/L 09</b>	●	●	25	23	200	50	17	-	≥32	0	-7	<b>CC.T 09T3..</b>	4015-M3.5x12	AACN-2-0001	AAV-08-M3.5x8		
<b>A32S SCLCR/L 09</b>	●	●	32	30	250	60	22	-	≥40	0	-6		4015-M3.5x12	AACN-2-0001	AAV-08-M3.5x8		
<b>A25R SCLCR/L 12</b>	●	●	25	23	200	50	17	-	≥32	0	-7	<b>CC.T 1204..</b>	4020-M4.5x12	AACN-2-0003	AAV-10-M4.5x8	80-T20	

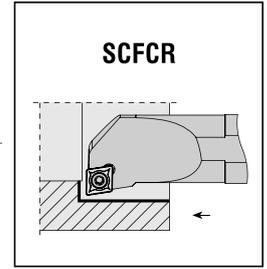
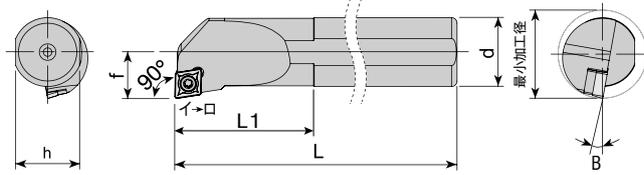
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 S0608H SCLCR 06



## 奥端面加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)

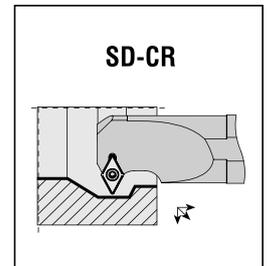
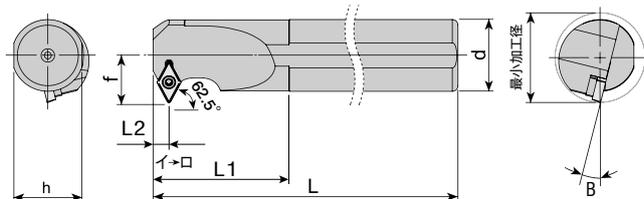


注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品			
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		スクリュー	シム	シムスクリュー	トルクスレンチ
<b>S08H SCFCR/L 06</b>	●	●	08	7.3	100	20	06	≥11	0	-12	<b>CC.T 0602..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>S10K SCFCR/L 06</b>	●	●	10	09	125	25	07	≥13	0	-12					
<b>S12K SCFCR/L 06</b>	●	●	12	11	125	25	09	≥16	0	-10					
<b>S12K SCFCR/L 09</b>	●	●	12	11	125	30	09	≥16	0	-10	<b>CC.T 09T3..</b>	4015-M3.5x8	-	-	80-T15
<b>S16P SCFCR/L 09</b>	●	●	16	14.8	170	35	11	≥20	0	-8					
<b>S20R SCFCR/L 09</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	0	-6					
<b>S25S SCFCR/L 09</b>	●	●	25	23	250	50	17	≥32	0	-7	<b>CC.T 1204..</b>	4015-M3.5x12	AACN-2-0001	AAV-08-M3.5x8	80-T20
<b>S25S SCFCR/L 12</b>	○	○	25	23	250	50	17	≥32	0	-7					
<b>S32T SCFCR/L 12</b>	○	○	32	30	300	60	22	≥40	0	-6					
<b>S40U SCFCR/L 12</b>	○	○	40	37.5	350	70	27	≥50	0	-6		1020-M4.5x16		AAV-07-M4.5x13	



## 倣い加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品				
	R	L	d	h	L	L1	L2	f	最小加工径	A		B	スクリュー	シム	シムスクリュー	トルクスレンチ
<b>S10K SD-CR/L 07</b>	●	○	10	9	125	25	5	07	≥13	0	-12	<b>DC.T 0702..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>S12K SD-CR/L 07</b>	●	●	12	11	125	25	5	09	≥16	0	-10					
<b>S16P SD-CR/L 07</b>	●	●	16	14.8	170	35	5	11	≥20	0	-8					
<b>S20R SD-CR/L 07</b>	○	○	20	18.3	200	40	5	13	≥25	0	-6	<b>DC.T 11T3..</b>	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
<b>S16P SD-CR/L 11</b>	●	●	16	14.8	170	35	6	11	≥20	0	-8					
<b>S20R SD-CR/L 11</b>	●	●	20	18.3	200	40	6	13	≥25	0	-6					
<b>S25S SD-CR/L 11</b>	●	●	25	23	250	50	6	18	≥32	0	-6	4015-M3.5x14	AADN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15	
<b>S32T SD-CR/L 11</b>	●	●	32	30	300	60	6	22	≥40	0	-6					
<b>S40U SD-CR/L 11</b>	●	●	40	37.5	350	70	6	27	≥50	0	-6					

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

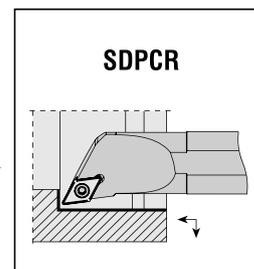
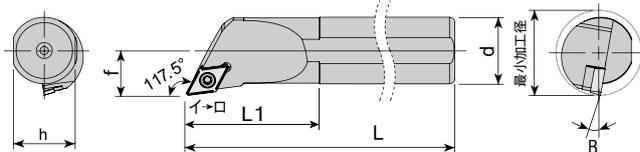
注文例: 3本 S12K SD-CR 07

# S システム ボーリングホルダ



## 倣い加工用

A : バックテーパ (チップ装着時のチップのイから口方向の角度)

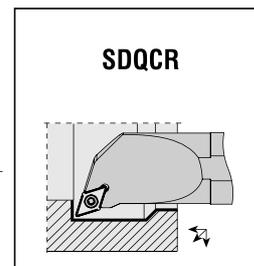
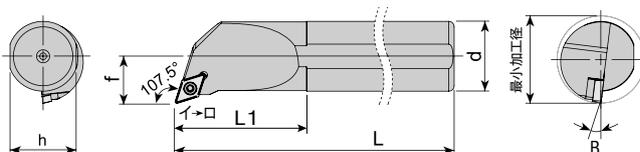


注文番号	在庫		寸法 (mm)								チップ	部品			
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
												●	●	●	●
S10K SDPCR/L 07	●	●	10	09	125	25	07	≥13	0	-12	DC.T 0702..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
S12K SDPCR/L 07	●	●	12	11	125	30	09	≥16	0	-10		4015-M3.5x9	-	-	
S16P SDPCR/L 11	●	●	16	14.8	170	35	11	≥20	0	-8	DC.T 11T3..	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
S20R SDPCR/L 11	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	0	-6		4015-M3.5x12	AADN-2-0001	AAV-08-M3.5x8	
S25S SDPCR/L 11	●	●	25	23	250	50	17	≥32	0	-8					



## 倣い加工用

A : バックテーパ (チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法 (mm)								チップ	部品			
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
												●	●	●	●
S10K SDQCR/L 07	●	●	10	09	125	25	07	≥13	0	-12	DC.T 0702..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
S12K SDQCR/L 07	●	●	12	11	125	30	09	≥16	0	-10		4015-M3.5x9	-	-	
S16P SDQCR/L 07	●	●	16	14.8	170	35	11	≥20	0	-8	DC.T 11T3..	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
S20R SDQCR/L 07	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	0	-6		4015-M3.5x12	AADN-2-0001	AAV-08-M3.5x8	
S32T SDQCR/L 11	●	●	32	30	300	60	22	≥40	0	-6		4015-M3.5x14	AAV-06-M3.5x11		
S40U SDQCR/L 11	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	0	-6					
A10H SDQCR/L 07	●	●	10	09	100	25	07	≥13	0	-12	DC.T 0702..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
A12H SDQCR/L 07	●	●	12	11	100	30	09	≥16	0	-10		4015-M3.5x9	-	-	
A16M SDQCR/L 07	●	●	16	14.8	150	35	11	≥20	0	-8	DC.T 11T3..	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
A20P SDQCR/L 07	●	●	20	18.3	170	40	13	≥25	0	-6		4015-M3.5x12	AADN-2-0001	AAV-08-M3.5x8	
A25R SDQCR/L 11	●	●	25	23	200	50	17	≥32	0	-6		4015-M3.5x14	AAV-06-M3.5x11		
A32S SDQCR/L 11	●	●	32	30	250	60	22	≥40	0	-6					

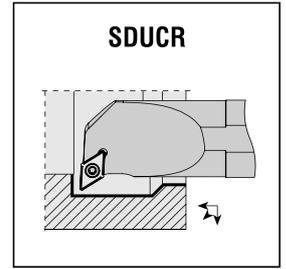
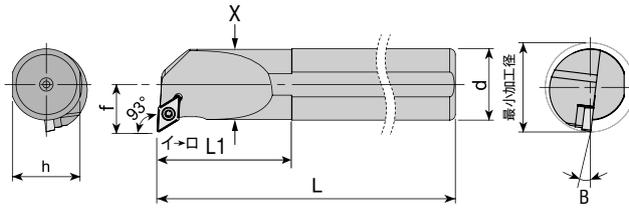
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例 : 3本 S10K SDQCR 07



## 倣い加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)



注文番号	在庫		寸法 (mm)								チップ	部 品				
	R	L	d	h	L	L1	f	X	最小加工径	A		B	スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
													4008-M2.5x6	-	-	80-T08
S0810K SDUCR/L 07	●	●	10	09	125	30	08	8	≥13	0	-9	DC.T 0702..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
S10K SDUCR/L 07	●	●	10	09	125	25	08	-	≥13	0	-9					
S12K SDUCR/L 07	●	●	12	11	125	25	09	-	≥16	0	-10					
S1216P SDUCR/L 07	●	○	16	14.8	170	37	09	11.5	≥16	0	-10					
S1416P SDUCR/L 07	●	●	16	14.8	170	45	9.5	14	≥17	0	-10					
S16P SDUCR/L 07	●	●	16	14.8	170	35	11	-	≥20	0	-8					
S20R SDUCR/L 07	●	●	20	18.3	200	40	13	-	≥25	0	-6					
S1416P SDUCR/L 11	●	○	16	14.8	170	45	9.5	14	≥17	0	-10	DC.T 11T3..	4015-M3.5x9	-	-	80-T15
S16P SDUCR/L 11	●	●	16	14.8	170	35	11	-	≥20	0	-8					
S1620R SDUCR/L 11	●	○	20	18.3	200	50	11	16	≥20	0	-8					
S20R SDUCR/L 11	●	●	20	18.3	200	40	13	-	≥25	0	-6					
S25S SDUCR/L 11	●	●	25	23	250	50	17	-	≥32	0	-6					
S32T SDUCR/L 11	●	●	32	30	300	60	22	-	≥40	0	-6					
S40U SDUCR/L 11	●	●	40	37.5	350	70	27	-	≥50	0	-6					
S50V SDUCR/L 11	●	○	50	47	400	80	35	-	≥63	0	-5					
A0810H SDUCR/L 07	●	○	10	09	100	30	08	-	≥13	0	-9	DC.T 0702..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
A10H SDUCR/L 07	●	●	10	09	100	25	07	-	≥13	0	-9					
A12H SDUCR/L 07	●	●	12	11	100	25	09	-	≥16	0	-10					
A16M SDUCR/L 07	●	●	16	14.8	150	35	11	-	≥20	0	-8					
A20P SDUCR/L 07	●	●	20	18.3	170	40	13	-	≥25	0	-6					
A16M SDUCR/L 11	●	●	16	14.8	150	35	11	-	≥20	0	-8					
A20P SDUCR/L 11	●	●	20	18.3	170	40	13	-	≥25	0	-6					
A25R SDUCR/L 11	●	●	25	23	200	50	17	-	≥32	0	-6	DC.T 11T3..	4015-M3.5x9	-	-	80-T15
A32S SDUCR/L 11	●	●	32	30	250	60	22	-	≥40	0	-6					
A20P SDUCR/L 11	●	●	20	18.3	170	40	13	-	≥25	0	-6					
A25R SDUCR/L 11	●	●	25	23	200	50	17	-	≥32	0	-6	DC.T 11T3..	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
A32S SDUCR/L 11	●	●	32	30	250	60	22	-	≥40	0	-6					
A25R SDUCR/L 11	●	●	25	23	200	50	17	-	≥32	0	-6	DC.T 11T3..	4015-M3.5x12	AADN-2-0001	AAV-08-M3.5x8	80-T15
A32S SDUCR/L 11	●	●	32	30	250	60	22	-	≥40	0	-6					
A32S SDUCR/L 11	●	●	32	30	250	60	22	-	≥40	0	-6	DC.T 11T3..	4015-M3.5x14	AADN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
A32S SDUCR/L 11	●	●	32	30	250	60	22	-	≥40	0	-6					

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注用例: 3本 S0810K SDUCR 07

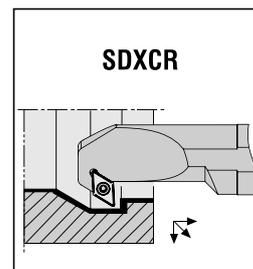
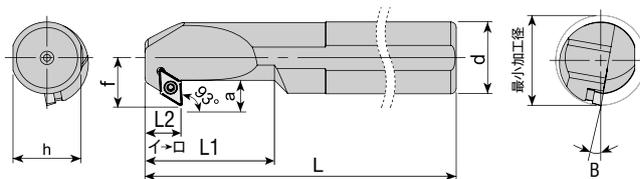


# S システム ボーリングホルダ



## 倣い加工(引き加工)用

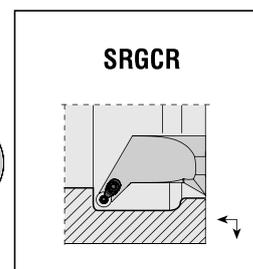
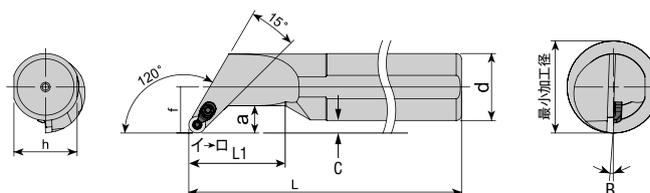
A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品					
	R	L	d	h	L	L1	L2	f	a	最小加工径		A	B	スクリュー	シム	シムスクリュー	トルクスレンチ
	S12K SDXCR/L 07	●	●	12	11	125	22	11	09	4		≥16	0	-10	DC.T 070208	4008-M2.5x6	-
S16P SDXCR/L 07	●	●	16	14.8	170	26	11	11	6	≥20	0	-8	4015-M3.5x11	-		-	
S20R SDXCR/L 07	○	○	20	18.3	200	30	11	13	6	≥25	0	-6	DC.T 11T308	4015-M3.5x14	AADN-2-0001	AAV-08-M3.5x8 AAV-06-M3.5x11	80-T15
S16P SDXCR/L 11	○	○	16	14.8	170	26	17	11	6	≥20	0	-8					
S20R SDXCR/L 11	●	●	20	18.3	200	30	17	14	7	≥25	0	-6					
S25S SDXCR/L 11	●	●	25	23	250	35	17	17	8.5	≥32	0	-6					
S32T SDXCR/L 11	●	●	32	30	300	42	17	22	12	≥40	0	-6					
S40U SDXCR/L 11	●	●	40	37.5	350	50	17	27	14	≥50	0	-5					



A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品							
	R	L	d	h	L	f	L1	a	c	最小加工径		A	B	スクリュー	シム	シムスクリュー	クランプ	クランプスクリュー	レンチ
	S16P SRGCR/L 08	●	○	16	14.8	170	11	30	7	3		≥22	0	-6	RCM. 0803..	1008-M3x8	-	-	ACK-15
S20R SRGCR/L 08	●	○	20	18.3	200	13	34	7	3	≥26	0	-4							
S25S SRGCR/L 08C	●	○	25	23	250	17	39	9.5	4.5	≥34	0	-3							
S32T SRGCR/L 08C	●	○	32	30	300	22	46	13	6	≥44	0	-2							
S40U SRGCR/L 08C	●	○	40	37.5	350	27	54	15	7	≥54	0	0							

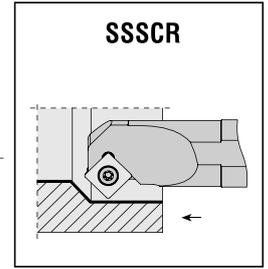
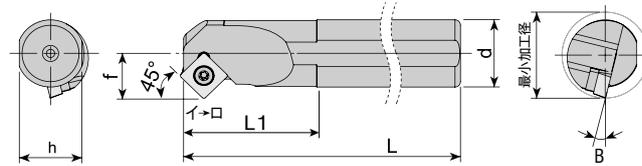
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注用例: 3本 S12K SDXCR 07



## 内径貫通穴加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)

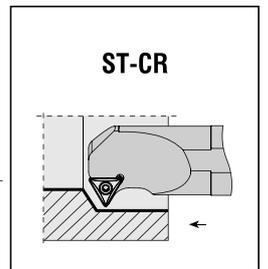
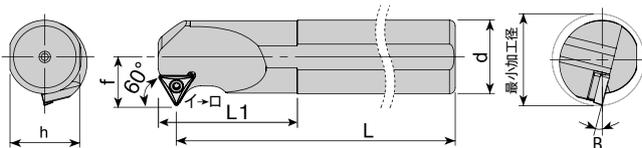


注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ	部品				
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A		B	スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
	<b>S16P SSSCR/L 09</b>	●	●	16	14.8	170	35	11	≥20		0	-8	SC.T 09T3..	4015-M3.5x9	-
<b>S20R SSSCR/L 09</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	0	-6	4015-M3.5x11	-		-	
<b>S25S SSSCR/L 09</b>	●	●	25	23	250	50	17	≥32	0	-7	SC.T 1204..	4015-M3.5x12	AASN-2-0001	AAV-08-M3.5x8	80-T20
<b>S25S SSSCR/L 12</b>	●	○	25	23	250	50	17	≥32	0	-8		4020-M4.5x12	AASN-2-0004	AAV-10-M4.5x8	
<b>S32T SSSCR/L 12</b>	●	○	32	30	300	60	22	≥40	0	-6		1020-M4.5x16	AAV-07-M4.5x13		
<b>S40U SSSCR/L 12</b>	●	○	40	37.5	350	70	27	≥50	0	-6					



## 内径貫通穴加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ	部品				
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A		B	スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
	<b>S12K ST-CR/L 11</b>	●	○	12	11	125	19.6	09	≥17		0	-10	TC.T 1102..	4008-M2.5x6	-
<b>S16P ST-CR/L 11</b>	●	○	16	14.8	170	29.6	11	≥20	0	-6	4015-M3.5x9	-		-	
<b>S20R ST-CR/L 11</b>	●	○	20	18.3	200	34.6	13	≥25	0	-6	4015-M3.5x11	-		-	
<b>S16P ST-CR/L 16</b>	●	●	16	14.8	170	27	11	≥20	0	-8	TC.T 16T3..	4015-M3.5x14	AATN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>S20R ST-CR/L 16</b>	●	●	20	18.3	200	32	13	≥25	0	-10		AAV-08-M3.5x8			
<b>S25S ST-CR/L 16</b>	●	●	25	23	250	41.7	17	≥32	0	-10					
<b>S32T ST-CR/L 16</b>	●	●	32	30	300	52	22	≥40	0	-10					
<b>S40U ST-CR/L 16</b>	●	●	40	37.5	350	61.7	27	≥50	0	-10					

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

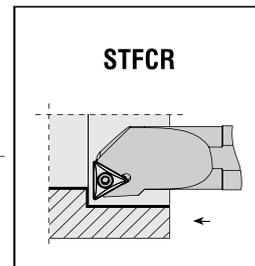
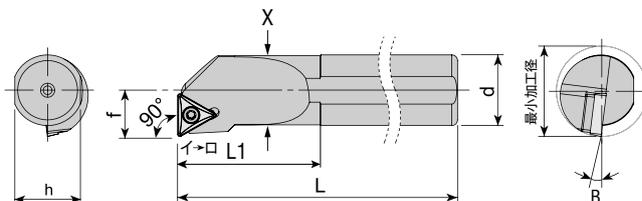
注文例: 3本 S16P SSSCR 09

# S システム ボーリングホルダ



90°

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



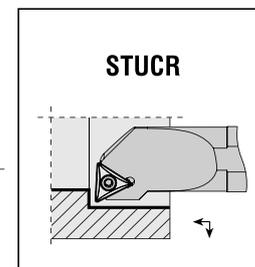
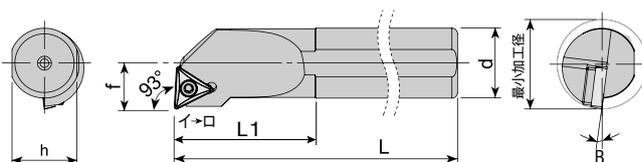
STFCR

注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品				
	R	L	d	h	L	L1	f	X	最小加工径	A		B	スクリュー	シム	シムスクリュー	トルクスレンチ
<b>S0610F STFCR/L 06</b>	●	●	06	09	80	25	4.5	6	≥08	0	-12	<b>TC.T 06T1..</b>	3006-M2x4			80-T06
<b>S08H STFCR/L 06</b>	●	●	08	7.3	100	20	06	-	≥11	0	-10					
<b>S10K STFCR/L 09</b>	●	●	10	09	125	25	07	-	≥13	0	-12	<b>TC.T 0902..</b>	3007-M2.2x5	-	-	80-T07
<b>S12K STFCR/L 09</b>	●	●	12	11	125	25	09	-	≥17	0	-10					
<b>S12K STFCR/L 11</b>	●	●	12	11	125	25	09	-	≥17	0	-10	<b>TC.T 1102..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>S16P STFCR/L 11</b>	●	●	16	14.8	170	35	11	-	≥20	0	-8					
<b>S20R STFCR/L 11</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	-	≥25	0	-6	<b>TC.T 16T3..</b>	4015-M3.5x9 4015-M3.5x11	-	-	80-T15
<b>S16P STFCR/L 16</b>	●	●	16	14.8	170	35	11	-	≥20	0	-8					
<b>S20R STFCR/L 16</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	-	≥25	0	-6					
<b>S25S STFCR/L 16</b>	●	●	25	23	250	50	17	-	≥32	0	-7					
<b>S32T STFCR/L 16</b>	●	●	32	30	300	60	22	-	≥40	0	-6	4015-M3.5x14	AATN-2-0001	AAV-08-M3.5x8 AAV-06-M3.5x11	80-T15	
<b>S40U STFCR/L 16</b>	○	○	40	37.5	350	70	27	-	≥50	0	-6					



93°

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



STUCR

注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品			
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		スクリュー	シム	シムスクリュー	トルクスレンチ
<b>S10K STUCR/L 09</b>	●	●	10	09	125	25	07	≥13	0	-12	<b>TC.T 0902..</b>	3007-M2.2x5	-	-	80-T07
<b>S12K STUCR/L 09</b>	●	●	12	11	125	25	09	≥16	0	-10					
<b>S12K STUCR/L 11</b>	●	●	12	11	125	25	09	≥17	0	-10	<b>TC.T 1102..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>S16P STUCR/L 11</b>	●	●	16	14.8	170	35	11	≥20	0	-6					
<b>S20R STUCR/L 11</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	0	-6	<b>TC.T 16T3..</b>	4015-M3.5x9 4015-M3.5x11	-	-	80-T15
<b>S16P STUCR/L 16</b>	●	●	16	14.8	170	35	11	≥20	0	-8					
<b>S20R STUCR/L 16</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	0	-6					
<b>S25S STUCR/L 16</b>	●	●	25	23	250	50	17	≥32	0	-7					
<b>S32T STUCR/L 16</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	0	-6	4015-M3.5x14	AATN-2-0001	AAV-08-M3.5x8 AAV-06-M3.5x11	80-T15	
<b>S40U STUCR/L 16</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	0	-6					

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

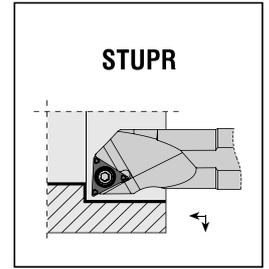
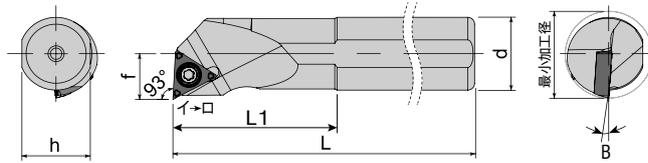
注文例: 3本 S0610F STFCR 06

# S システム ボーリングホルダ



93°

A : バックテーパ (チップ装着時のチップのイから口方向の角度)

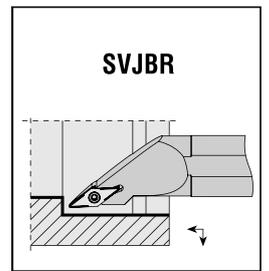
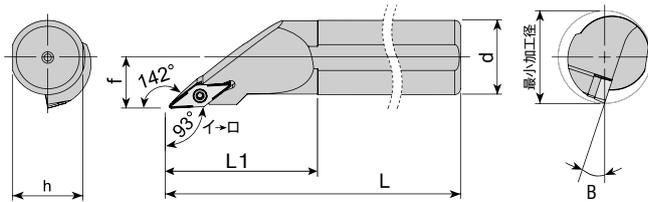


注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品			
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		スクリュー	シム	シムスクリュー	トルクスレンチ
	S08H STUPR/L 0802	●	○	08	7.3	100	20	05	≥10	5		-10	TP.. 0802..	3006-M2x4	△
S10K STUPR/L 1103	●	○	10	09	125	25	06	≥12	5	-8	TP.. 1103..	4010-M3x6 4010-M3x8			
S12K STUPR/L 1103	●	○	12	11	125	25	09	≥16	5	-6					
S12M STUPR/L 1103	●	○	12	11	150	25	08	≥16	5	-6					
S16P STUPR/L 1103	●	○	16	14.8	170	35	10	≥20	5	-4					
S16R STUPR/L 1103	●	○	16	14.8	200	35	10	≥20	5	-4					



142°

A : バックテーパ (チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品			
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		スクリュー	シム	シムスクリュー	トルクスレンチ
	S25S SVJBR/L 16	●	●	25	23	250	60	17	≥32	0		-10	VBM. 1604..	4015-M3.5x12 4015-M3.5x14	AAVN-2-0002
S32T SVJBR/L 16	●	●	32	30	300	65	22	≥40	0	-10					
S40U SVJBR/L 16	●	●	40	37.5	350	90	27	≥50	0	-10					

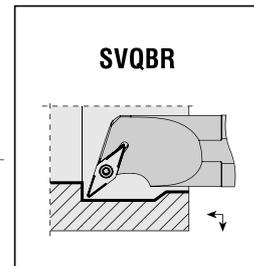
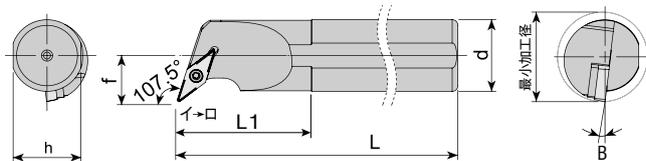
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例 : 3本 S08H STUPR 0802

# S システム ボーリングホルダ



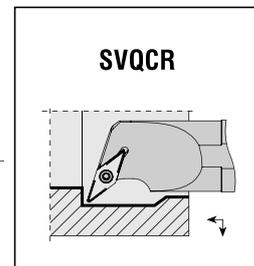
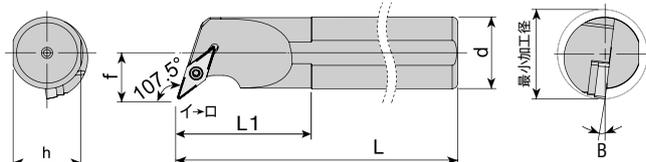
A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ		部品				
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	チップ	スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ	
<b>S16P SVQBR/L 11</b>	●	●	16	14.8	170	35	11	≥20	0	-7	<b>VBM. 1103..</b>	4008-M2.5x6	-	-	-	80-T08
<b>S20R SVQBR/L 11</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	0	-6						
<b>S25S SVQBR/L 16</b>	●	●	25	23	250	50	17	≥32	0	-7				AAV-08-M3.5x8		
<b>S32T SVQBR/L 16</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	0	-6	<b>VBM. 1604..</b>	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11		80-T15
<b>S40U SVQBR/L 16</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	0	-5						



A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ		部品				
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	チップ	スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ	
<b>S16P SVQCR/L 11</b>	●	●	16	14.8	170	35	11	≥20	0	-7	<b>VC.T 1103..</b>	4008-M2.5x6	-	-	-	80-T08
<b>S20R SVQCR/L 11</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	0	-6						
<b>S25S SVQCR/L 16</b>	●	●	25	23	250	50	17	≥32	0	-7				AAV-08-M3.5x8		
<b>S32T SVQCR/L 16</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	0	-6	<b>VC.T 1604..</b>	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11		80-T15
<b>S40U SVQCR/L 16</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	0	-5						

R: 右勝手 L: 左勝手 ●: 在庫あり

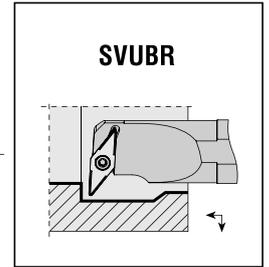
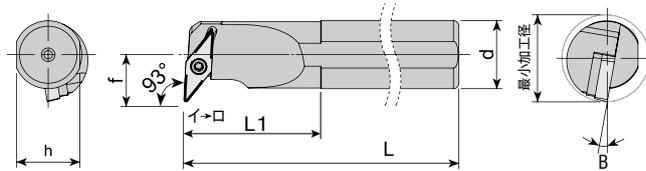
注文例: 3本 S16P SVQBR 11

# S システム ボーリングホルダ



93°

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)

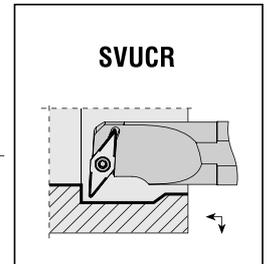
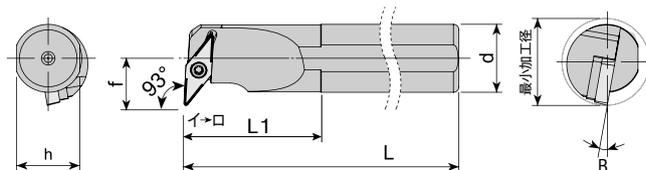


注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品			
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>S16P SVUBR/L 11</b>	●	●	16	14.8	170	35	12.5	≥20	0	-8	<b>VBM. 1103..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>S20R SVUBR/L 11</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	0	-6					
<b>S25S SVUBR/L 16</b>	●	●	25	23	250	50	19	≥32	0	-7	<b>VBM. 1604..</b>	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>S32T SVUBR/L 16</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	0	-6					
<b>S40U SVUBR/L 16</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	0	-5					



93°

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品			
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>S16P SVUCR/L 11</b>	●	●	16	14.8	170	35	12.5	≥20	0	-8	<b>VC.T 1103..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>S20R SVUCR/L 11</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	0	-6					
<b>S25S SVUCR/L 16</b>	●	●	25	23	250	50	19	≥32	0	-7	<b>VC.T 1604..</b>	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>S32T SVUCR/L 16</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	0	-6					
<b>S40U SVUCR/L 16</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	0	-5					

R: 右勝手 L: 左勝手 ●: 在庫あり

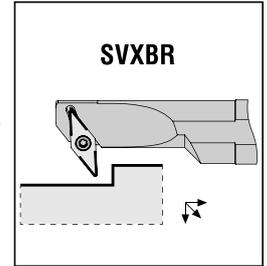
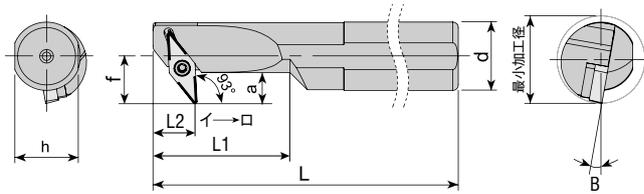
注文例: 3本 S16P SVUBR 11

# S システム ボーリングホルダ



## 倣い加工(引き加工)用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)										チップ	部品			
	R	L	d	h	L	L1	L2	f	a	最小加工径	A	B		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
S16P SVXBR/L 11	●	●	16	14.8	170	26	12	11	6	≥20	0	-6	VBM. 1103..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
S20R SVXBR/L 11	●	●	20	18.3	200	30	12	13	6	≥25	0	-6					
S25S SVXBR/L 16	●	●	25	23	250	35	17	19	8.5	≥32	0	-7	VBM. 1604..	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	80-T15
S32T SVXBR/L 16	●	●	32	30	300	43	17	22	12	≥40	0	-6					
S40U SVXBR/L 16	●	●	40	37.5	350	50	17	27	14	≥50	0	-5					

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 S16P SVXBR 11

# P システム

ボーリングホルダ

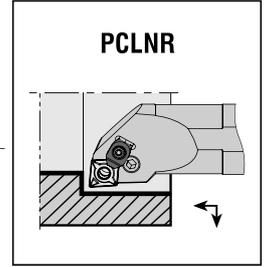
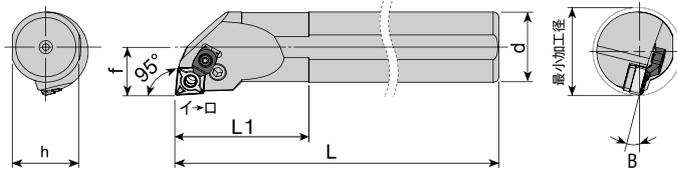


# P システム ボーリングホルダ



## 奥端面加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ
<b>S16P PCLNR/L 09</b>	●	●	16	14.8	170	35	11	≥20	-6	-14	CNM. 0903..	APL-07	ALV-07-M6x13	-	-	-	-	-
<b>S20R PCLNR/L 09</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	-6	-14		APL-01	ALV-01-M6x14	AACN-2-0002	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5
<b>S25S PCLNR/L 09</b>	○	○	25	23	250	50	17	≥32	-6	-12	CNM. 1204..	APL-02	ALV-08-M8x16	AACN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>S25S PCLNR/L 12C</b>	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-13			ALV-03-M8x19					
<b>S32T PCLNR/L 12C</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	CNM. 1606..	APL-04	ALV-04-M8x22	AACN-3-0002	AAY-03	ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
<b>S40U PCLNR/L 12C</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-11								
<b>S50V PCLNR/L 12C</b>	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-9	CNM. 1906..	APL-05	ALV-05-M10x27	AACN-3-0003	AAY-04	ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
<b>S32T PCLNR/L 16C</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-14								
<b>S40U PCLNR/L 16C</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-11	CNM. 1204..	APL-02	ALV-03-M8x19	AACN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>S50V PCLNR/L 16C</b>	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-11								
<b>S40U PCLNR/L 19C</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-11	CNM. 1606..	APL-04	ALV-04-M8x22	AACN-3-0002	AAY-03	ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
<b>S50V PCLNR/L 19C</b>	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-9								
<b>A25R PCLNR/L 12C</b>	●	●	25	23	200	50	17	≥32	-6	-13	CNM. 1906..	APL-05	ALV-05-M10x27	AACN-3-0003	AAY-04	ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
<b>A32S PCLNR/L 12C</b>	●	●	32	30	250	60	22	≥40	-6	-12								
<b>A40T PCLNR/L 12C</b>	●	●	40	37.5	300	70	27	≥50	-6	-11	CNM. 1204..	APL-02	ALV-03-M8x19	AACN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>A50U PCLNR/L 12C</b>	●	●	50	47	350	80	35	≥63	-6	-9								
<b>A32S PCLNR/L 16C</b>	●	●	32	30	250	60	22	≥40	-6	-14	CNM. 1606..	APL-04	ALV-04-M8x22	AACN-3-0002	AAY-03	ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
<b>A40T PCLNR/L 16C</b>	●	●	40	37.5	300	70	27	≥50	-6	-11								
<b>A50U PCLNR/L 16C</b>	●	●	50	47	350	80	35	≥63	-6	-11	CNM. 1906..	APL-05	ALV-05-M10x27	AACN-3-0003	AAY-04	ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
<b>A40T PCLNR/L 19C</b>	●	●	40	37.5	300	70	27	≥50	-6	-11								
<b>A50U PCLNR/L 19C</b>	●	●	50	47	350	80	35	≥63	-6	-9	ALV-05-M10x27							

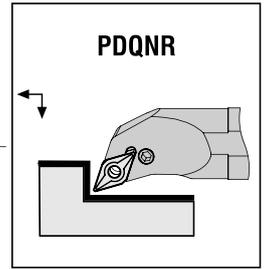
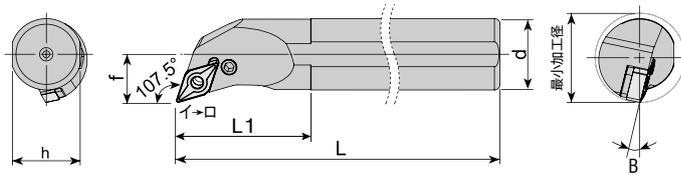
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 S16P PCLNR 09



倅い加工用

A : バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)

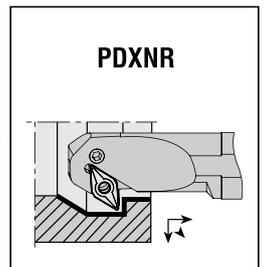
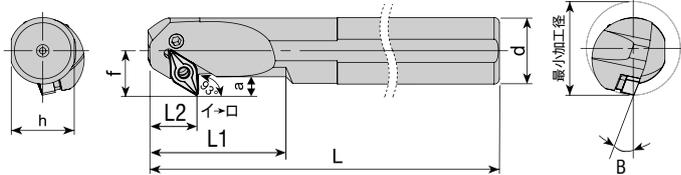


注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部 品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ
	S20R PDQNR/L 11	○	○	20	18.3	200	40	13	≥25	-6		-14	DNM. 1104..	APL-01	ALV-01-M6x14 ALV-02-M6x17	AADN-SD317	AAAY-01	
S25S PDQNR/L 11	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-14								
S32T PDQNR/L 15	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	DNM. 1506..	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAAY-02	-	-	AAL-03-3
S40U PDQNR/L 15	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-11								
S50V PDQNR/L 15	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10								
S32T PDQNR/L 1504	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	DNM. 1504..	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-2-0003	AAAY-02	-	-	AAL-03-3
S40U PDQNR/L 1504	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-11								
S50V PDQNR/L 1504	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10								
A20P PDQNR/L 11	●	●	20	18.3	170	40	13	≥25	-6	-14	DNM. 1104..	APL-01	ALV-01-M6x14 ALV-02-M6x17	AADN-SD317	AAAY-01	-	-	AAL-02-2.5
A25R PDQNR/L 11	●	●	25	23	200	50	17	≥32	-6	-14								
A32S PDQNR/L 15	●	●	32	30	250	60	22	≥40	-6	-12	DNM. 1506..	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAAY-02	-	-	AAL-03-3
A40T PDQNR/L 15	●	●	40	37.5	300	70	27	≥50	-6	-11								
A50U PDQNR/L 15	●	●	50	47	350	80	35	≥63	-6	-10								
A32S PDQNR/L 1504	●	○	32	30	250	60	22	≥40	-6	-12	DNM. 1504..	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-2-0003	AAAY-02	-	-	AAL-03-3
A40T PDQNR/L 1504	●	○	40	37.5	300	70	27	≥50	-6	-11								



倅い加工(引き加工)用

A : バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部 品						
	R	L	d	h	L	L1	L2	f	a	最小加工径		A	B	レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	レンチ
	S32T PDXNR/L 15	●	●	32	30	300	42	25	25	12		≥45	6	-10			ALV-08-M8x16	
S40U PDXNR/L 15	●	●	40	37.5	350	50	25	27	14	≥50	6	-10	DNM. 150608	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAAY-02	AAL-03-3
S50V PDXNR/L 15	●	●	50	47	400	60	25	35	19	≥63	6	-10						

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

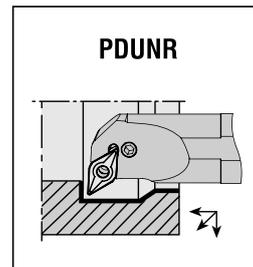
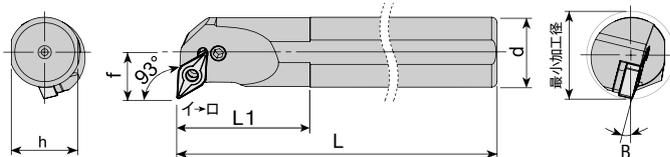
注文例 : 3本 S20R PDQNR 11

# P システム ボーリングホルダ



## 倣い加工用

A : バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)

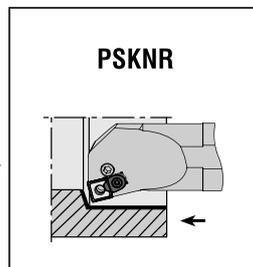
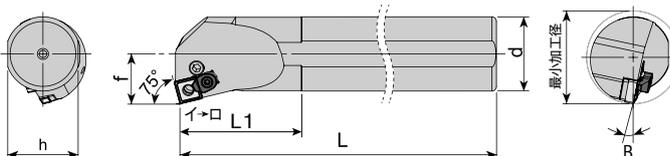


注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ	部品							
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A		B	レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ
	S20R PDUNR/L 11	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25		-6	-15	DNM. 1104..	APL-01	ALV-01-M6x14 ALV-02-M6x17	AADN-SD317	AAAY-01	-
S25S PDUNR/L 11	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-14								
S25S PDUNR/L 15	●	●	25	23	250	50	19	≥32	-6	-14	DNM. 1506..	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAAY-02	-	-	AAL-03-3
S32T PDUNR/L 15	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12								
S40U PDUNR/L 15	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10	DNM. 1104..	APL-01	ALV-01-M6x14 ALV-02-M6x17	AADN-SD317	AAAY-01	-	-	AAL-2-2.5
S50V PDUNR/L 15	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10								
A20P PDUNR/L 11	●	●	20	18.3	170	40	13	≥25	-6	-15	DNM. 1506..	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAAY-02	-	-	AAL-03-3
A25R PDUNR/L 11	●	●	25	23	200	50	17	≥32	-6	-14								
A32S PDUNR/L 15	●	●	32	30	250	60	22	≥40	-6	-12	DNM. 1104..	APL-01	ALV-01-M6x14 ALV-02-M6x17	AADN-SD317	AAAY-01	-	-	AAL-2-2.5
A40T PDUNR/L 15	●	●	40	37.5	300	70	27	≥50	-6	-10								
A50U PDUNR/L 15	●	●	50	47	350	80	35	≥63	-6	-10	SNM. 1506..	APL-04	ALV-04-M8x22	AASN-3-0023	AAAY-03	-	-	AAL-05-4
	○	○	50	47	400		35	≥63										



## 内径貫通穴加工用

A : バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ	部品							
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A		B	レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ
	S25S PSKNR/L 12C	●	●	25	23	250	46.2	17	≥32		-6	-13	SNM. 1204..	APL-02	ALV-03-M8x19	AASN-3-0004	AAAY-02	ACK-05
S32T PSKNR/L 12C	●	●	32	30	300	56.4	22	≥40	-6	-12								
S40U PSKNR/L 12C	●	●	40	37.5	350	66.3	27	≥50	-6	-10	SNM. 1506..	APL-04	ALV-04-M8x22	AASN-3-0023	AAAY-03	-	-	AAL-05-4
S50V PSKNR/L 12C	●	●	50	47	400	76.7	35	≥63	-6	-10								
S32T PSKNR/L 15	○	○	32	30	300		22	≥40			SNM. 1506..	APL-04	ALV-04-M8x22	AASN-3-0023	AAAY-03	-	-	AAL-05-4
S40U PSKNR/L 15	○	○	40	37.5	350		27	≥50										
S50V PSKNR/L 15	○	○	50	47	400		35	≥63										

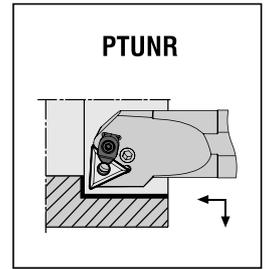
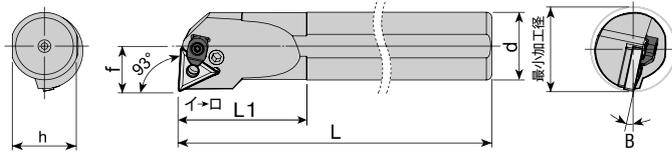
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 S25S PSKNR 12C



## 奥端面加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ
<b>S16P PTUNR/L 16</b>	●	●	16	14.8	170	35	11	≥20	-6	-18	TNM. 1604..	APL-07	ALV-07-M6x13	-	-	-	-	
<b>S20R PTUNR/L 16</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	-6	-14		ALV-01-M6x14						
<b>S25S PTUNR/L 16C</b>	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-13		APL-01	ALV-02-M6x17	AATN-3-0025	AAY-01			AAL-02-2.5
<b>S32T PTUNR/L 16C</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12								
<b>S40U PTUNR/L 16C</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10								
<b>S32T PTUNR/L 22C</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	TNM. 2204..	APL-02	ALV-03-M8x19	AATN-3-0015	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>S40U PTUNR/L 22C</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10								
<b>S50V PTUNR/L 22C</b>	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10								

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注用例: 3本 S16P PTUNR 16

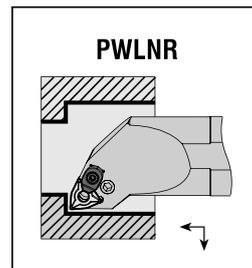
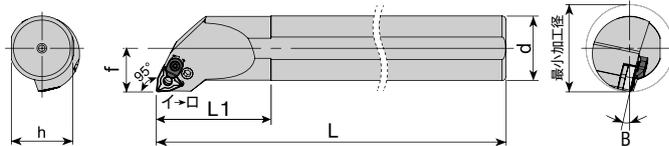


# P システム ボーリングホルダ



## 奥端面加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)								チップ	部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ
	S20R PWNLR/L 06	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	-6		-17	WNM. 0604..	APL-01	ALV-01-M6x14 ALV-02-M6x17	AAWN-SW317	AAY-01	-
S25S PWNLR/L 06	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-14								
S32T PWNLR/L 06	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12								
S25S PWNLR/L 08C	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-14	WNM. 0804..	APL-02	ALV-03-M8x19	AAWN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
S32T PWNLR/L 08C	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12								
S40U PWNLR/L 08C	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-12								
S50V PWNLR/L 08C	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10	WNM. 0604..	APL-01	ALV-01-M6x14 ALV-02-M6x17	AAWN-SW317	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5
A20P PWNLR/L 06	●	●	20	18.3	170	40	13	≥25	-6	-17								
A25R PWNLR/L 06	●	●	25	23	200	50	17	≥32	-6	-14								
A32S PWNLR/L 06	●	●	32	30	250	60	22	≥40	-6	-12	WNM. 0804..	APL-02	ALV-03-M8x19	AAWN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
A25R PWNLR/L 08C	●	●	25	23	200	50	17	≥32	-6	-14								
A32S PWNLR/L 08C	●	●	32	30	250	60	22	≥40	-6	-12								
A40T PWNLR/L 08C	●	●	40	37.5	300	70	27	≥50	-6	-12	WNM. 0604..	APL-01	ALV-01-M6x14 ALV-02-M6x17	AAWN-SW317	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5
A50U PWNLR/L 08C	●	●	50	47	350	80	22	≥63	-6	-10								

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 S20R PWNLR 06



# M システム

ボーリングホルダ

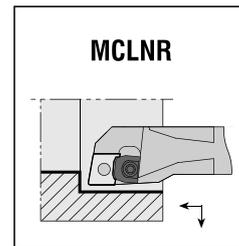
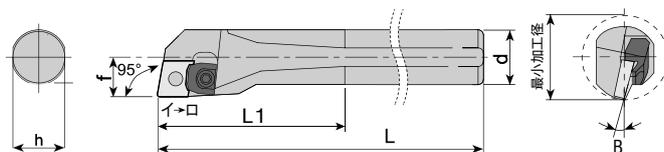


# M システム ボーリングホルダ



## 奥端面加工用

A: バックテーパ (チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)

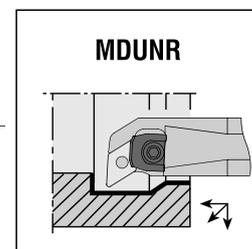
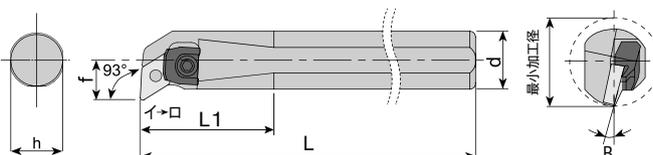


注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ	部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A		B	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	ピン	スタンプ	レンチ
	S20R MCLNR/L 12	●	●	20	18.3	200	50	13	≥25		-6	14	CNM. 1204..	AMK-07	AKV-04-M5x17	-	APM-12
S25S MCLNR/L 12	●	●	25	23	250	55	17	≥32	-6	12	AMK-03	AACN-3-0001		APM-13			
S32T MCLNR/L 12	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	12	APM-04						



## 倣い加工用

A: バックテーパ (チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ	部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A		B	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	ピン	スタンプ	レンチ
	S20R MDUNR/L 11	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25		-6	-14	DNM. 1104..	AMK-03	AKV-17-M5x15	-	APM-03
S25S MDUNR/L 11	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-12	AKV-04-M5x17						
S32T MDUNR/L 11	○	○	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	DNM. 1506..	AMK-04	AKV-02-M6x22	AADN-3-0001	APM-04	ABPL-01	AAL-03-3
S25S MDUNR/L 15	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-12							
S32T MDUNR/L 15	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12							
S40U MDUNR/L 15	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10							
S50V MDUNR/L 15	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10							

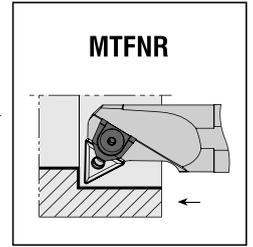
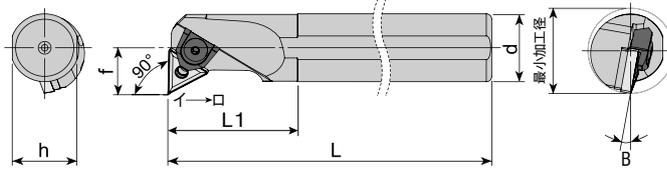
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注用例: 3本 S20R MCLNR 12



## 止まり穴加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)

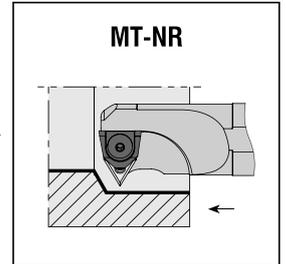
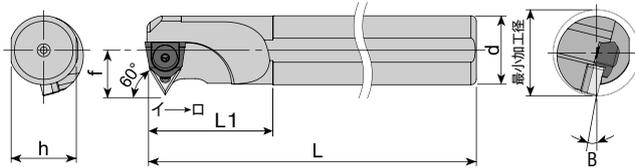


注文番号	在庫		寸法 (mm)							チップ	部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A		B	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	ピン	スタンプ	レンチ
<b>S20R MTFNR/L 16</b>	●	●	20	18.3	200	40	14	≥25	-6	-14	TNM. 1604..	AMK-02	AKV-17-M5x15	-	APM-03	-	
<b>S25S MTFNR/L 16</b>	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-13				AATN-2-0002	APM-14		
<b>S32T MTFNR/L 16</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12					APM-01		
<b>S40U MTFNR/L 16</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10			AMK-04	AKV-02-M6x22			ABPL-01
<b>S32T MTFNR/L 22</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	TNM. 2204..			AATN-3-0015	APM-02		
<b>S40U MTFNR/L 22</b>	●	○	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10							
<b>S50V MTFNR/L 22</b>	○	○	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10							



## 内径貫通穴加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法 (mm)							チップ	部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A		B	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	ピン	スタンプ	レンチ
<b>S20R MT-NR/L 16</b>	●	●	20	18.3	200	27	16	≥26	0	-14	TNM. 1604..	AMK-02	AKV-04-M5x17	-	APM-03	-	
<b>S25S MT-NR/L 16</b>	●	●	25	23	250	51.7	17	≥32	0	-14				AATN-2-0002	APM-14		
<b>S32T MT-NR/L 16</b>	●	●	32	30	300	51	22	≥40	0	-14					APM-01	ABPL-01	AAL-03-3
<b>S40U MT-NR/L 16</b>	●	●	40	37.5	350	62	27	≥50	0	-14			AMK-04	AKV-02-M6x22	AATN-3-0015	APM-02	
<b>S32T MT-NR/L 22</b>	●	●	32	30	300	49	22	≥40	0	-14	TNM. 2204..						
<b>S40U MT-NR/L 22</b>	●	●	40	37.5	350	50	27	≥50	0	-14							
<b>S50U MT-NR/L 22</b>	●	○	50	47	350	68	35	≥63	0	-14							

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

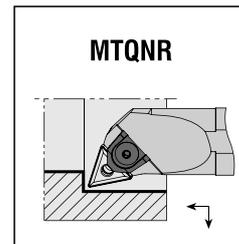
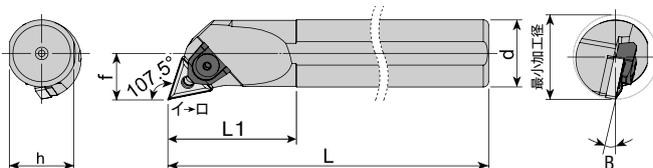
注文体例: 3本 S20R MTFNR 16

# M システム ボーリングホルダ



## 奥端面加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)

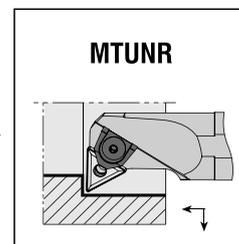
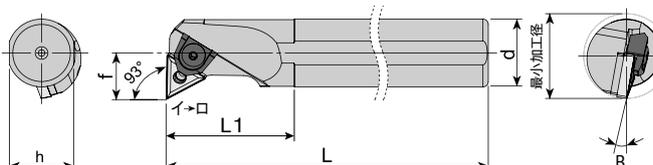


注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ		部品					
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	チップ	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	ピン	スタンプ	レンチ
												ウエッジ	クランプスクリュー	シム	ピン	スタンプ	レンチ
S20R MTQNR/L 16	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	-6	-14	TNM. 1604..	AMK-02	AKV-17-M5x15	-	APM-11	-	
S25S MTQNR/L 16	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-13		AATN-2-0002	APM-14				
S32T MTQNR/L 16	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12			APM-01				
S40U MTQNR/L 16	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10		AMK-04	AKV-02-M6x22			ABPL-01	AAL-03-3
S32T MTQNR/L 22	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	TNM. 2204..			AATN-3-0015	APM-02		
S40U MTQNR/L 22	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10							
S50V MTQNR/L 22	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10							



## 奥端面加工用

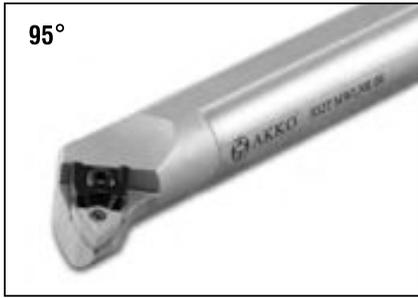
A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ		部品					
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	チップ	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	ピン	スタンプ	レンチ
												ウエッジ	クランプスクリュー	シム	ピン	スタンプ	レンチ
S20R MTUNR/L 16	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	-6	-14	TNM. 1604..	AMK-02	AKV-17-M5x15	-	APM-03	-	
S25S MTUNR/L 16	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-13		AATN-2-0002	APM-14				
S32T MTUNR/L 16	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12			APM-01				
S40U MTUNR/L 16	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10		AMK-04	AKV-02-M6x22			ABPL-01	AAL-03-3
S50V MTUNR/L 16	●	○	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10	TNM. 2204..			AATN-3-0015	APM-02		
S32T MTUNR/L 22	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12							
S40U MTUNR/L 22	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10							
S50V MTUNR/L 22	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10							

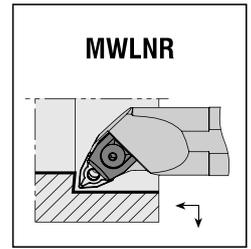
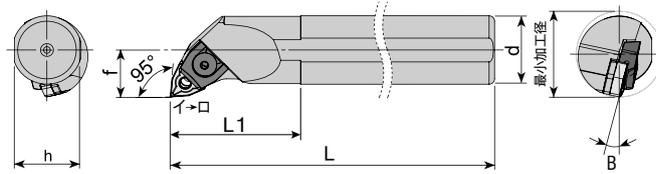
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 S20R MTQNR 16



## 奥端面加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)



注文番号	在庫		寸法 (mm)								チップ	部品					
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	ピン	スタンプ	レンチ
<b>S16P MWNLR/L 06</b>	●	●	16	14.8	170	36	11	≥20	-6	-16							
<b>S20R MWNLR/L 06</b>	●	●	20	18.3	200	40	13	≥25	-6	-14	WNM.0604..	AMK-01	AKV-17-M5x15 AKV-04-M5x17	-	APM-09 APM-10	-	
<b>S25S MWNLR/L 06</b>	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-14					APM-08		
<b>S25S MWNLR/L 08</b>	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-14			AKV-20-M6x19				AAL-03-3
<b>S32T MWNLR/L 08</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	WNM.0804..	AMK-05	AKV-03-M6x22	AAWN-3-0001	APM-02	ABPL-01	
<b>S40U MWNLR/L 08</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10							

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 S16P MWNLR 06



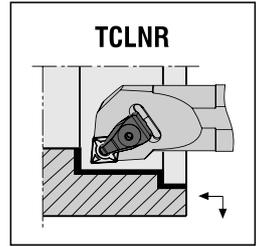
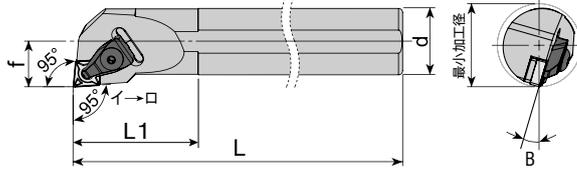
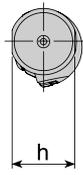
# T&C システム

ボーリングホルダ



## 奥端面加工用

A : バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



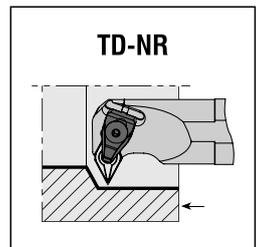
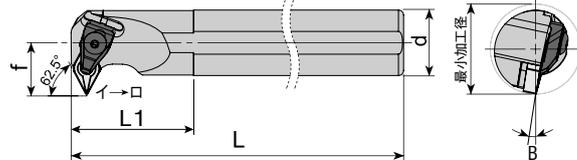
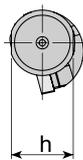
注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ		部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ	
	<b>S25S TCLNR/L 09</b>	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-12	CNM. 0903..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AACN-2-0001	AAV-09-M5x9	-	
<b>S25S TCLNR/L 12</b>	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-12				AAV-13-M5x8				
<b>S32T TCLNR/L 12</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	CNM. 1204..	ATK-02	AKV-02-M6x22	AACN-3-0001	AAV-02-M5x12	AKY-01	ABPL-01	AAL-03-3
<b>S40U TCLNR/L 12</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-11								
<b>S50V TCLNR/L 12</b>	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-9								
<b>S32T TCLNR/L 16</b>	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-14								
<b>S40U TCLNR/L 16</b>	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-11	CNM. 1606..	ATK-04	AKV-19-M7x25	AACN-3-0002	AAV-05-M6x15	-	ABPL-02	AAL-05-4
<b>S50V TCLNR/L 16</b>	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-9								

62.5°



## 倣い加工(貫通穴)用

A : バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ		部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ	
	<b>S32T TD-NR/L 15</b>	●	●	32	30	300	52	26	≥44	0	-14							
<b>S40U TD-NR/L 15</b>	●	●	40	37.5	350	62	29	≥52	0	-14	DNM. 1506..	ATK-02	AKV-02-M6x22	AADN-3-0001	AAV-02-M5x12	AKY-01	ABPL-01	AAL-03-3
<b>S50V TD-NR/L 15</b>	●	●	50	47	400	72	35	≥67	0	-12								

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

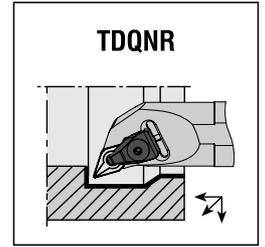
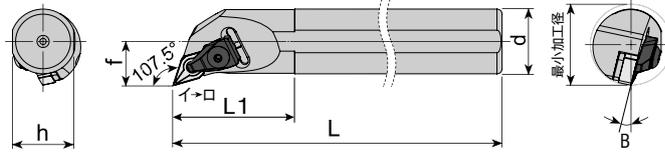
注文例 : 3本 S25S TCLNR 09

# T システム ボーリングホルダ



## 倣い加工用

A : バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)

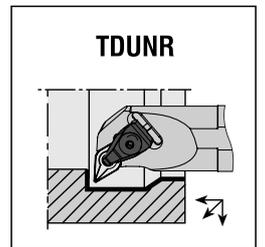
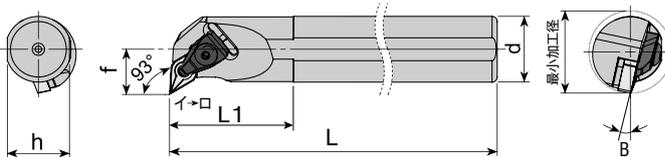


注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ		部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	チップ	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
	S25S TDQNR/L 11	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-14	DNM. 1104..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AADN -2-0001	AAV-09-M5x9	-	ABPL-01
S32T TDQNR/L 11	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	AAV-04-M5x12							
S32T TDQNR/L 15	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	DNM. 1506..	ATK-02	AKV-02-M6x22	AADN -3-0001	AAV-02-M5x12	AKY-01		
S40U TDQNR/L 15	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-11								
S50V TDQNR/L 15	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10								



## 倣い加工用

A : バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ		部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	チップ	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
	S25S TDUNR/L 11	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-14	DNM. 1104..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AADN -2-0001	AAV-09-M5x9	-	ABPL-01
S32T TDUNR/L 11	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	AAV-04-M5x12							
S25S TDUNR/L 15	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-14	DNM. 1506..	ATK-02	AKV-02-M6x22	AADN -3-0001	AAV-13-M5x8	AKY-01		
S32T TDUNR/L 15	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12					AAV-02-M5x12			
S40U TDUNR/L 15	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-11								
S50V TDUNR/L 15	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10								

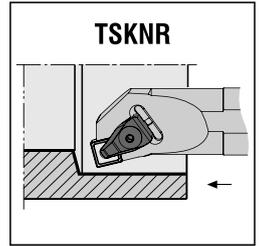
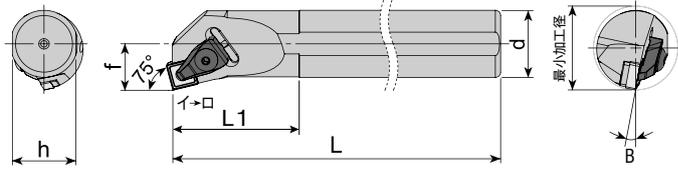
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例 : 3本 S25S TDQNR 11



## 内径貫通穴加工用

A: バックテーパ (チップ装着時のチップのイから口方向の角度)

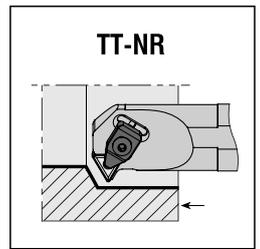
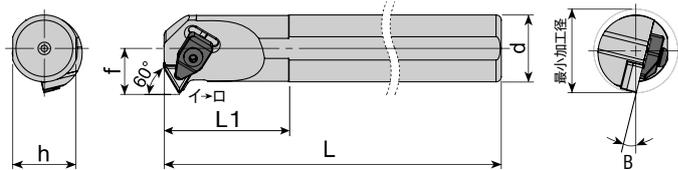


注文番号	在庫		寸法 (mm)							チップ		部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	チップ	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
	S25S TSKNR/L 12	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-13					AAV-13-M5x8		
S32T TSKNR/L 12	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	SNM. 1204..	ATK-02	AKV-02-M6x22	AASN-3-0004	AAV-02-M5x12	AKY-01	ABPL-01	AAL-03-3
S40U TSKNR/L 12	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10								



## 内径貫通穴加工用

A: バックテーパ (チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法 (mm)							チップ		部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	チップ	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
	S25S TT-NR/L 16	●	●	25	23	250	50	17	≥32	0	-14							
S32T TT-NR/L 16	●	●	32	30	300	60	22	≥40	0	-12	TNM. 1604..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AATN-2-0002	AAV-03-M5x12	-	ABPL-01	AAL-03-3

R: 右勝手 L: 左勝手 ●: 在庫あり

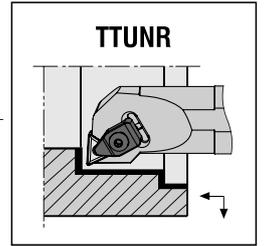
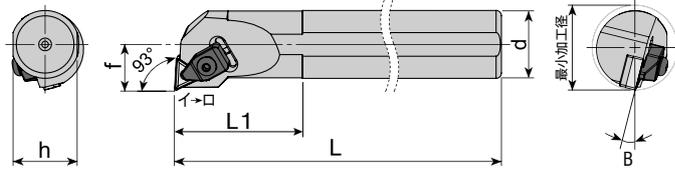
注文例: 3本 S25S TSKNR 12

# T システム ボーリングホルダ



## 奥端面加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)

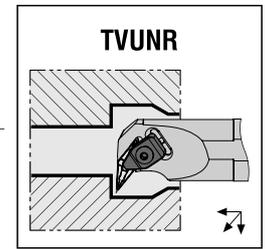
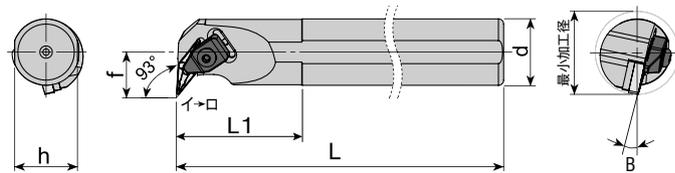


注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ		部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ	
	S25S TTUNR/L 16	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-13	TNM. 1604..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AATN-2-0002	AAV-03-M5x12		
S32T TTUNR/L 16	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12								
S25S TTUNR/L 22	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-13	TNM. 2204..	ATK-02	AKV-02-M6x22	AATN-3-0015	AAV-02-M5x12	AKY-01	ABPL-01	AAL-03-3
S32T TTUNR/L 22	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12								
S40U TTUNR/L 22	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10								
S50V TTUNR/L 22	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10								



## 倣い加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイからロ方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ		部品						
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ	
	S25S TVUNR/L 16	●	●	25	23	250	50	20	≥36	-6	-12	VNM. 1604..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AAVN-2-0002	AAV-04-M5x12		ABPL-01
S32T TVUNR/L 16	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12								
S40U TVUNR/L 16	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10								

R: 右勝手 L: 左勝手 ●: 在庫あり

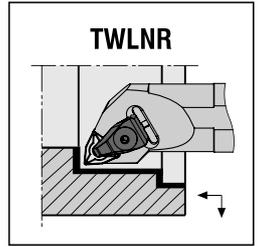
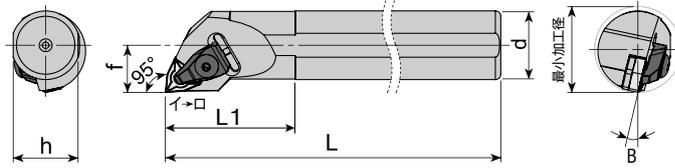
注文例: 3本 S25S TTUNR 16

# T システム ボーリングホルダ



## 奥端面加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



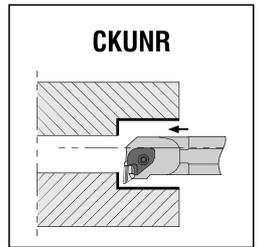
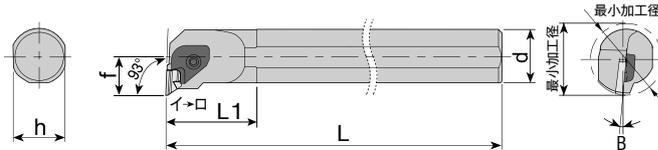
注文番号	在庫		寸法(mm)						チップ		部品							
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	チップ	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
	S25S TWLNR/L 06	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-14	WWM. 0604..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AAWN-SW317	AAV-01-M3x10	-	
S32T TWLNR/L 06	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12								
S25S TWLNR/L 08	●	●	25	23	250	50	17	≥32	-6	-14					AAV-13-M5x8		ABPL-01	AAL-03-3
S32T TWLNR/L 08	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	WWM. 0804..	ATK-02	AKV-02-M6x22	AAWN-3-0001	AAV-02-M5x12	AKY-01		
S40U TWLNR/L 08	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-12								
S50V TWLNR/L 08	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10								

# C システム ボーリングホルダ



## 倣い加工用

A: バックテーパ(チップ装着時のチップのイから口方向の角度)



注文番号	在庫		寸法(mm)						チップ		部品							
	R	L	d	h	L	L1	f	最小加工径	A	B	チップ	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
	S25S CKUNR/L 16	●	●	25	23	250	50	19	≥38	-6	-12							
S32T CKUNR/L 16	●	●	32	30	300	60	22	≥40	-6	-12	KNUX 1604..	ACK-01-R		AKS-16-R	AAV-01-M3x10	AKY-02	ABPL-01	AAL-05-4
S40U CKUNR/L 16	●	●	40	37.5	350	70	27	≥50	-6	-10		ACK-02-L	AKV-06-M6x20	AKS-16-L				
S50V CKUNR/L 16	●	●	50	47	400	80	35	≥63	-6	-10								

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 S25S TWLNR 06

外径ターニングホルダ

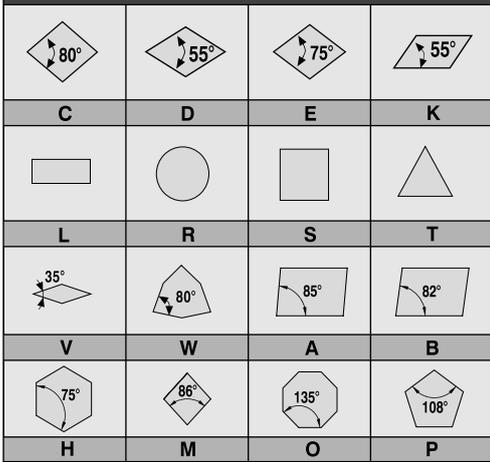




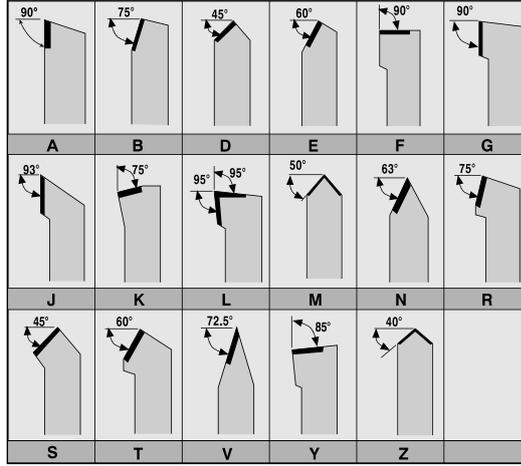
## 1 クランプ方式



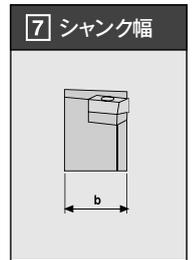
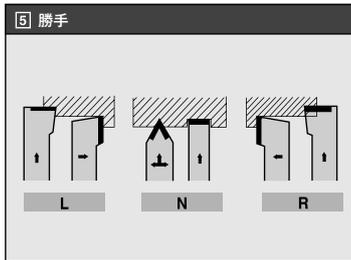
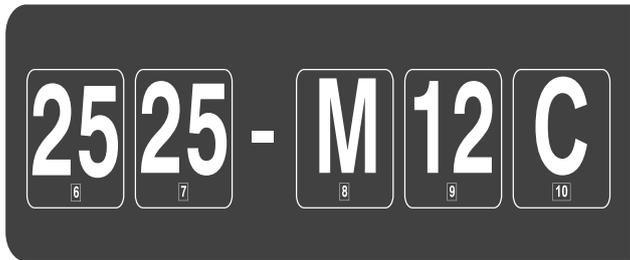
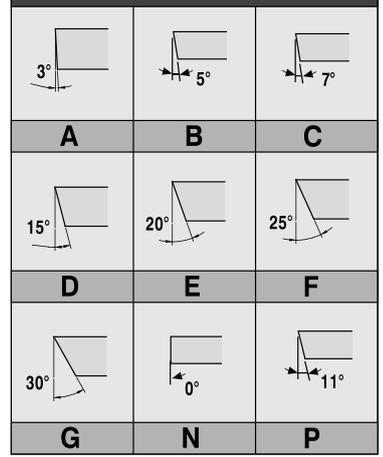
## 2 チップ形状



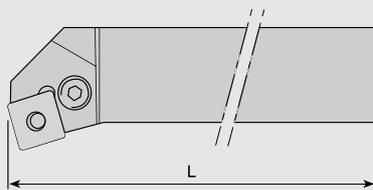
## 3 切刃形状記号



## 4 チップの逃げ角



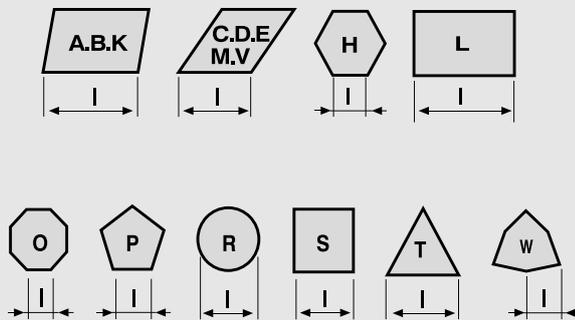
## 8 ホルダの全長



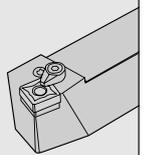
(mm)

A-32	H-100	Q-180	X スペシャル
B-40	J-110	R-200	
C-50	K-125	S-250	
D-60	L-140	T-300	
E-70	M-150	U-350	
F-80	N-160	V-400	
G-90	P-170	W-450	

## 9 チップの切刃長さ



## 10 ウェッジクランプ



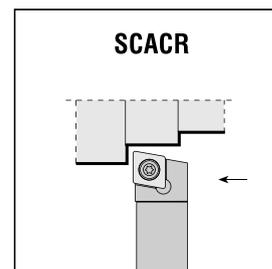
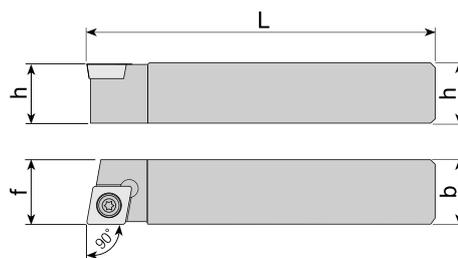
クランプ方式  
C=ダブルクランシ

# S システム

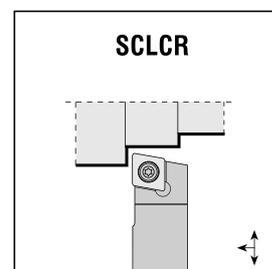
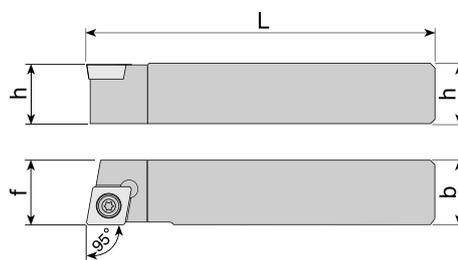
外径ターニングホルダ



# S システム スイスタイプ自動旋盤用ツール



注文番号	在庫		寸法(mm)				チップ	部品			
	R	L	h	b	L	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>SCACR/L 0808 X06-S</b>	●	●	08	08	115	08	<b>CCM. 0602..</b>		-	-	80-T08
<b>1010 K06-S</b>	●	○	10	10	125	10					
<b>1212 G06-S</b>	●	○	12	12	90	12					
<b>1212 K06-S</b>	●	○	12	12	125	12					
<b>1616 F06-S</b>	○	○	16	16	75	16					
<b>1616 K06-S</b>	○	○	16	16	125	16					
<b>1212 G09-S</b>	○	○	12	12	90	12	<b>CCM. 09T3..</b>		-	-	80-T15
<b>1212 K09-S</b>	●	●	12	12	125	12					
<b>1616 F09-S</b>	○	○	16	16	75	16					
<b>1616 K09-S</b>	●	●	16	16	125	16					
<b>2020 K09-S</b>	●	●	20	20	125	20					

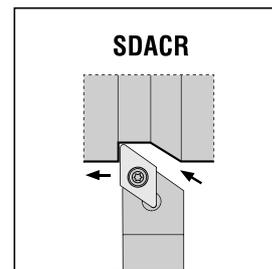
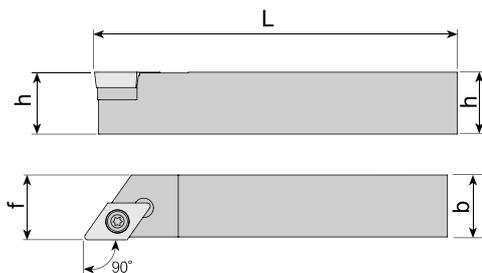


注文番号	在庫		寸法(mm)				チップ	部品			
	R	L	h	b	L	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>SCLCR/L 0808 X06-S</b>	●	●	08	08	115	08	<b>CCM. 0602..</b>		-	-	80-T08
<b>1010 X06-S</b>	●	○	10	10	115	10					
<b>1212 G06-S</b>	●	○	12	12	90	12					
<b>1212 X06-S</b>	●	○	12	12	115	12					
<b>1616 F06-S</b>	●	○	16	16	75	16					
<b>1616 X06-S</b>	●	○	16	16	115	16					
<b>1212 G09-S</b>	●	○	12	12	90	12	<b>CCM. 09T3..</b>		-	-	80-T15
<b>1212 X09-S</b>	●	○	12	12	115	12					
<b>1616 F09-S</b>	●	○	16	16	75	16					
<b>1616 X09-S</b>	●	○	16	16	115	16					
<b>2020 X09-S</b>	●	○	20	20	115	20					

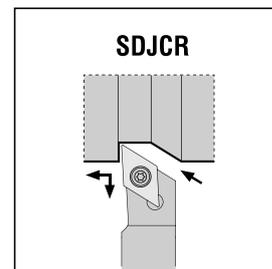
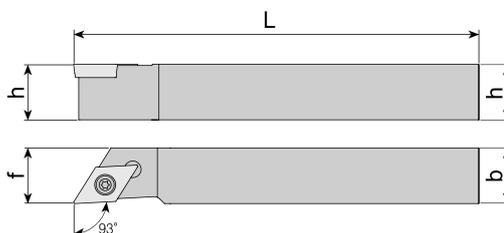
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 SCLCR 0808 X06-S

# S システム スイスタイプ自動旋盤用ツール



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品			
	R	L	h	b	L	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>SDACR/L 0808 X07-S</b>	○	○	08	08	115	08	<b>DC.T 0702..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1010 K07-S</b>	●	●	10	10	125	10					
<b>1212 G07-S</b>	○	○	12	12	90	12					
<b>1212 K07-S</b>	●	●	12	12	125	12					
<b>1616 F07-S</b>	○	○	16	16	75	16					
<b>1616 K07-S</b>	●	●	16	16	125	16					
<b>1212 G11-S</b>	○	○	12	12	90	12	<b>DC.T 11T3..</b>	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
<b>1212 K11-S</b>	●	●	12	12	125	12					
<b>1616 F11-S</b>	●	○	16	16	75	16					
<b>1616 K11-S</b>	●	●	16	16	125	16					
<b>2020 K11-S</b>	●	●	20	20	125	20					

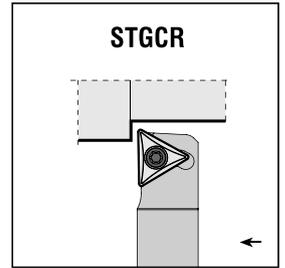
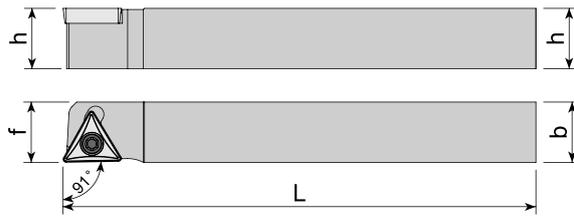


注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品			
	R	L	h	b	L	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>SDJCR/L 0808 X07-S</b>	●	○	08	08	115	08	<b>DC.T 0702..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1010 X07-S</b>	●	●	10	10	115	10					
<b>1212 G07-S</b>	●	○	12	12	90	12					
<b>1212 X07-S</b>	●	○	12	12	115	12					
<b>1616 F07-S</b>	●	○	16	16	75	16					
<b>1616 X07-S</b>	●	○	16	16	115	16					
<b>2020 X07-S</b>	●	○	20	20	115	20	<b>DC.T 11T3..</b>	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
<b>1212 G11-S</b>	●	○	12	12	90	12					
<b>1212 X11-S</b>	●	●	12	12	115	12					
<b>1212 K11-S</b>	●	●	12	12	125	12					
<b>1616 F11-S</b>	●	○	16	16	75	16					
<b>1616 X11-S</b>	●	○	16	16	115	16					
<b>1616 K11-S</b>	●	●	16	16	125	16					
<b>2020 X11-S</b>	●	○	20	20	115	20					

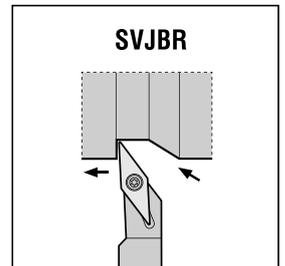
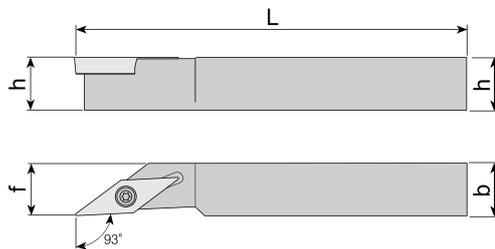
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 SDJCR 0808 X07-S

# S システム スイスタイプ自動旋盤用ツール



注文番号	在庫		寸法(mm)				チップ	部品			
	R	L	h	b	L	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
STGCR/L 1216 K11-S	●	○	12	16	125	16	TC.T 1102..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
1616 K11-S	●	○	16	16	125	16					
1216 K16-S	●	○	12	16	125	16	TC.T 16T3..	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
1616 K16-S	●	○	16	16	125	16					

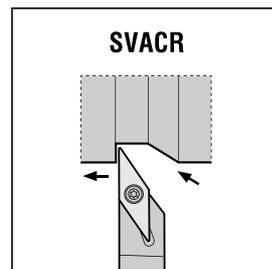
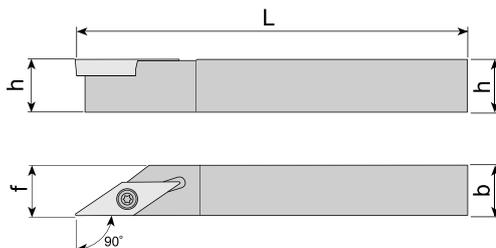


注文番号	在庫		寸法(mm)				チップ	部品			
	R	L	h	b	L	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
SVJBR/L 1616 K11-S	●	●	16	16	125	16	VBM. 1103..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08

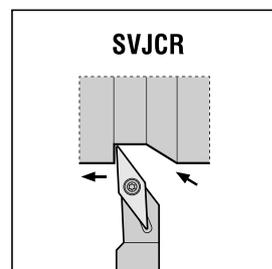
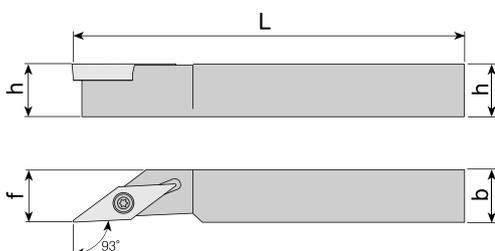
R: 右勝手 L: 左勝手 ●: 在庫あり

注文例: 3本 SVJBR 1616 K11-S

# S システム スイスタイプ自動旋盤用ツール



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品			
	R	L	h	b	L	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
SVACR/L 0808 X11-S	○	○	08	08	115	08	VC.T 1103..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
1010 K11-S	●	○	10	10	125	10					
1212 G11-S	○	○	12	12	90	12					
1212 K11-S	●	●	12	12	125	12					
1616 F11-S	○	○	16	16	75	16					
1616 K11-S	●	●	16	16	125	16					
2020 K11-S	●	●	20	20	125	20					
1212 K16-S	●	●	12	12	125	12	VC.T 1604..	4015-M3.5x11		80-T15	
1616 K16-S	●	●	16	16	125	16					

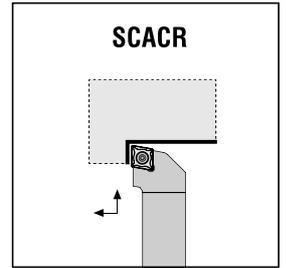
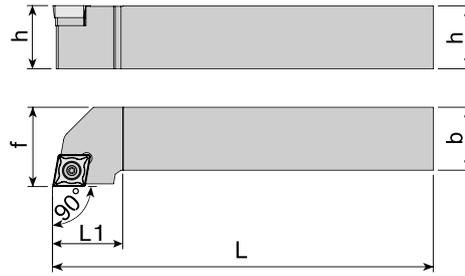


注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品			
	R	L	h	b	L	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
SVJCR/L 0808 X11-S	●	○	08	08	115	08	VC.T 1103..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
1010 K11-S	○	○	10	10	125	10					
1212 G11-S	○	○	12	12	90	12					
1212 K11-S	●	●	12	12	125	12					
1616 F11-S	○	○	16	16	75	16					
1616 K11-S	○	○	16	16	125	16					
2020 K11-S	○	○	20	20	125	20					

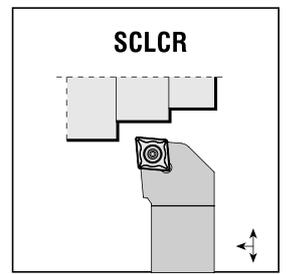
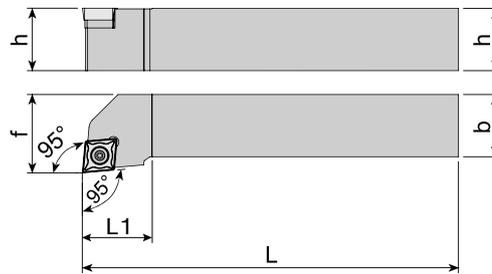
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例 : 3本 SVJCR 0808 X11-S

# S システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品			
	R	L	h	b	L	L1	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>SCACR/L 0808 E06</b>	●	●	08	08	70	12	10	<b>CCM. 0602..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1010 E06</b>	●	●	10	10	70	12	12		4015-M3.5x11	-	-	
<b>1212 F09</b>	●	●	12	12	80	15	16					
<b>1616 H09</b>	●	●	16	16	100	20	20	<b>CCM. 09T3..</b>	4015-M3.5x14	AACN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>2020 K09</b>	●	●	20	20	125	22	25					
<b>2020 K12</b>	●	●	20	20	125	25	25	<b>CCM. 1204..</b>	1020-M4.5x16	AACN-2-0003	AAV-07-M4.5x13	80-T20
<b>2525 M12</b>	●	●	25	25	150	25	32					

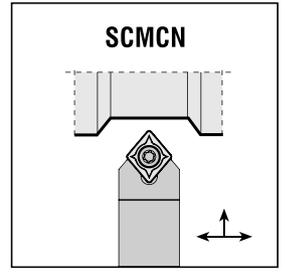
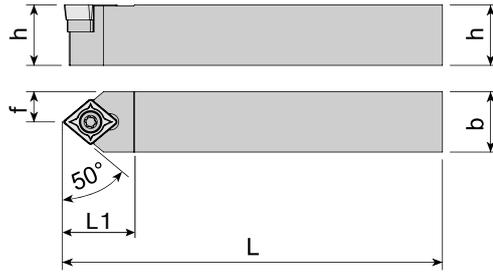


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品			
	R	L	h	b	L	L1	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>SCLCR/L 0808 E06</b>	●	●	08	08	70	10	10	<b>CCM. 0602..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1010 E06</b>	●	●	10	10	70	10	12		4015-M3.5x11	-	-	
<b>1212 F09</b>	●	●	12	12	80	15	16					
<b>1616 H09</b>	●	●	16	16	100	20	20	<b>CCM. 09T3..</b>	4015-M3.5x14	AACN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>2020 K09</b>	●	●	20	20	125	22	25					
<b>2525 M09</b>	●	●	25	25	150	22	32	<b>CCM. 1204..</b>	1020-M4.5x16	AACN-2-0003	AAV-07-M4.5x13	80-T20
<b>2020 K12</b>	●	●	20	20	125	25	25					
<b>2525 M12</b>	●	●	25	25	150	25	32					

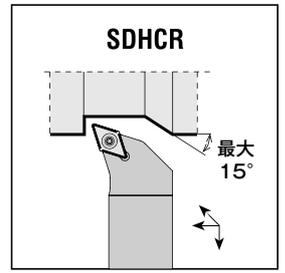
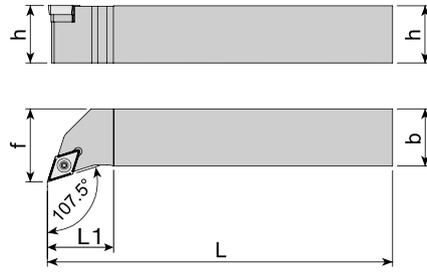
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 SCACR 0808 E06

# S システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品			
									スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
	R	L	h	b	L	L1	f					
SCMCN 0808 E06	●		08	08	70	-	04	CCM. 0602..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
1010 E06	●		10	10	70	-	05					
1212 F06	●		12	12	80	-	06					
1212 F09	●		12	12	80	-	06	CCM. 09T3..	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
1616 H09	●		16	16	100	-	08					
2020 K12	●		20	20	125	-	10	CCM. 1204..	1020-M4.5x16	AACN-2-0003	AAV-07-M4.5x13	80-T20
2525 M12	●		25	25	150	-	12.5					

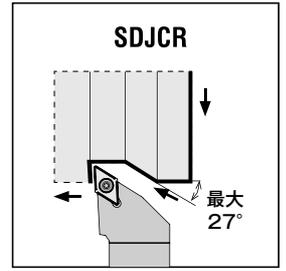
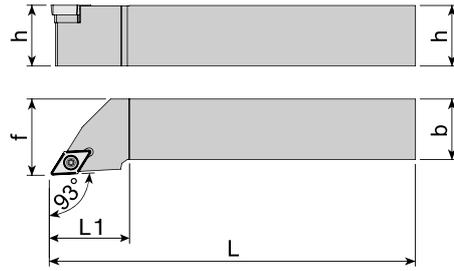


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品			
									スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
	R	L	h	b	L	L1	f					
SDHCR/L 0808 E07	●	●	08	08	70	13	10	DCM. 0702..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
1010 E07	●	●	10	10	70	13	12					
1212 F07	●	●	12	12	80	17	16					
1616 H07	●	●	16	16	100	17	20					
1616 H11	●	●	16	16	100	17	20	DCM. 11T3..	4015-M3.5x14	AADN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
2020 K11	●	●	20	20	125	25	25					
2525 M11	●	●	25	25	150	30	32					
3232 P11	●	●	32	32	170	32	40					

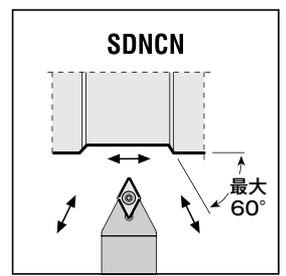
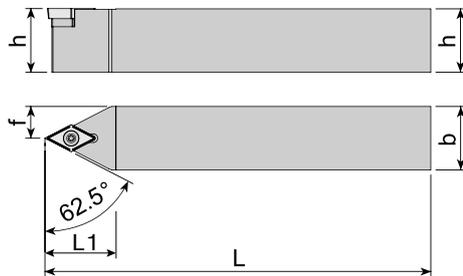
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 SCMCN 0808 E06

# S システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品				
	R	L	h	b	L	L1		f	スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>SDJCR/L 0808 E07</b>	●	●	08	08	70	12	10	DCM. 0702..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1010 E07</b>	●	●	10	10	70	14	12					
<b>1212 F07</b>	●	●	12	12	80	15	16					
<b>1616 H07</b>	●	●	16	16	100	18	20					
<b>1616 H11</b>	●	●	16	16	100	22	20	DCM. 11T3..	4015-M3.5x14	AADN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>2020 K11</b>	●	●	20	20	125	26	25					
<b>2525 M11</b>	●	●	25	25	150	30	32					
<b>3232 P11</b>	●	●	32	32	170	30	40					

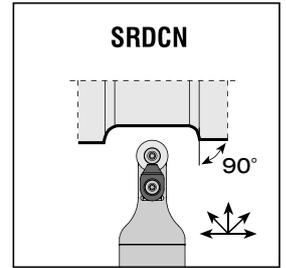
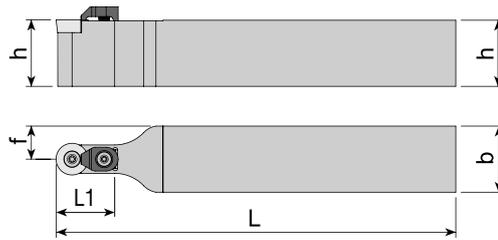


注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品				
	R	L	h	b	L	L1		f	スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>SDNCN 0808 E07</b>	●		08	08	70	-	4	DCM. 0702..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1010 E07</b>	●		10	10	70	-	5					
<b>1212 F07</b>	●		12	12	80	-	6					
<b>1616 H07</b>	●		16	16	100	-	8					
<b>1616 H11</b>	●		16	16	100	-	8	DCM. 11T3..	4015-M3.5x14	AADN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>2020 K11</b>	●		20	20	125	-	10					
<b>2525 M11</b>	●		25	25	150	-	12.5					
<b>3232 P11</b>	●		32	32	170	-	16					

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 SDJCR 0808 E07

# S システム 外径ターニングホルダ



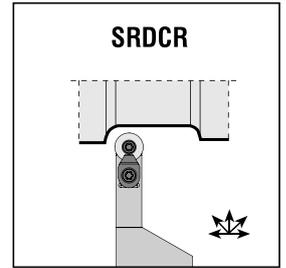
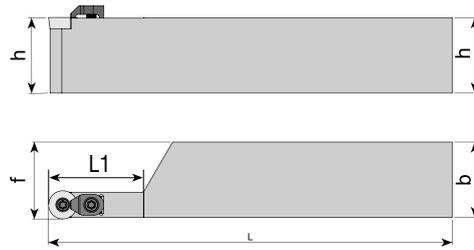
注文番号	在庫	寸法(mm)					チップ	部 品			
		h	b	L	L1	f		スクリュー	ウェッジ	クランプスクリュー	トルクスレンチ
SRDCN 1616 H06	●	16	16	100	15	8	RC.T 0602..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
2020 K06	●	20	20	125	17	10					
2525 M06	●	25	25	150	17	12.5					
1616 H08C	●	16	16	100	15	8	RC.T 0803..	1008-M3x8	ACK-15	1015-M3.5x11	80-T15
2020 K08C	●	20	20	125	20	10					
2525 M08C	●	25	25	150	20	12.5					
1616 H10C	●	16	16	100	20	8	RC.T 10T3..	4015-M3.5x11	ACK-05	1515-M4x11	80-T20
2020 K10C	●	20	20	125	20	10					
2525 M10C	●	25	25	150	20	12.5					
3232 P10C	●	32	32	170	20	16	RC.T 1204..	4015-M3.5x11	ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
2020 K12C	●	20	20	125	22	10					
2525 M12C	●	25	25	150	22	12.5					
3232 P12C	●	32	32	170	22	16	RC.T 1605..	1020-M5x11	ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
2525 M16C	●	25	25	150	32	12.5					
3232 P16C	●	32	32	170	35	16					
2525 M20C	●	25	25	150	32	12.5	RC.T 2006..	1420-M6x16	ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
3232 P20C	●	32	32	170	40	16					
3232 P25C	●	32	32	170	40	16					
3232 P32C	●	32	32	170	45	16	RC.T 2507..	1520-M6x16			
							RC.T 3209..	1904-M8x1x20			

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

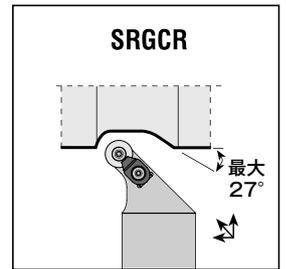
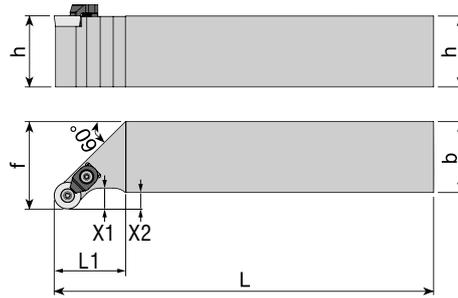
注文例: 3本 SRDCN 1616 H06



# S システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品			
	R	L	h	b	L	L1	f		スクリュ	ウェッジ	クランプスクリュ	トルクスレンチ
SRDCR/L 3232 P12C	●	●	32	32	170	40	32.6					

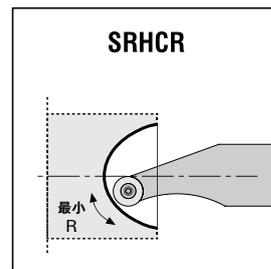
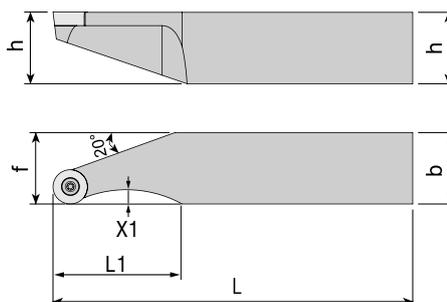


注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ	部品			
	R	L	h	b	L	f	L1	X1	X2		スクリュ	ウェッジ	クランプスクリュ	トルクスレンチ
SRGCR/L 1616 H06	●	●	16	16	100	20	18	5.5	4			-	-	
2020 K06	●	●	20	20	125	25	26	7	5					80-T08
1616 H08C	●	●	16	16	100	20	19	5.5	4					
2020 K08C	●	●	20	20	125	25	26	7	5					
2525 M08C	●	●	25	25	150	32	26	8	6					
1616 H10C	●	●	16	16	100	20	20	5.5	4			ACK-15	1015-M3.5x11	
2020 K10C	●	●	20	20	125	25	26	7	5					
2525 M10C	●	●	25	25	150	32	26	8	6					
3232 P10C	●	●	32	32	170	40	30	8	7					
2020 K12C	●	●	20	20	125	25	28	7	5					80-T15
2525 M12C	●	●	25	25	150	32	28	8.5	6.5					
3232 P12C	●	●	32	32	170	40	32	9.5	7.5					

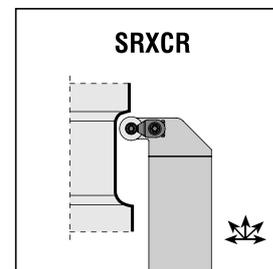
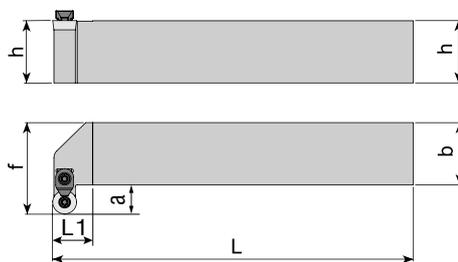
R: 右勝手 L: 左勝手 ●: 在庫あり

注文例: 3本 SRGCR 1616 H06

# S システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)							チップ	部品	
	R	L	h	b	L	f	L1	X1	最小 R		スクリュ	トルクスレンチ
											1008-M3x8	トルクスレンチ
SRHCR/L 2525 K08	●	●	25	25	125	25	43	5	32.5	RCM. 0803..	1008-M3x8	80-T08
2525 K10	●	●	25	25	125	25	44	5	36	RCM. 10T3..	4015-M3.5x11	80-T15
2525 K12	●	●	25	25	125	25	45	5	40	RCM. 1204..		
2525 K16	●	●	25	25	125	25	47	5	47.5	RCM. 1606..	1020-M5x11	80-T20

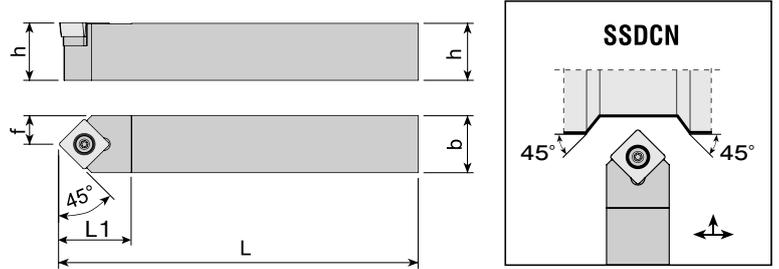


注文番号	在庫		寸法 (mm)							チップ	部品			
	R	L	h	b	L	L1	f	a	スクリュ		ウェッジ	クランプスクリュ	トルクスレンチ	
									1008-M3x8		ACK-15	1015-M3.5x11	80-T08	
SRXCR/L 3232 X08C	●	●	32	32	220	8	47	15	RC.T 0803..	1008-M3x8	ACK-15	1015-M3.5x11	80-T08	
3232 X10C	●	●	32	32	220	10	47	15	RC.T 10T3..	4015-M3.5x11	ACK-05	1515-M4x11	80-T15	
3232 X12C	●	●	32	32	220	12	47	15	RC.T 1204..					

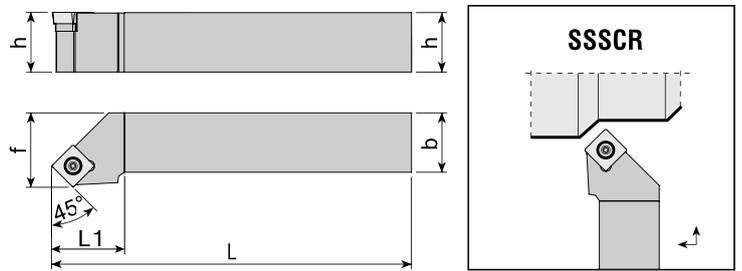
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 SRHCR 2525 K08

# S システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部 品				
								スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ	
	h	b	L	L1	f							
SSDCN 1212 F09	●		12	12	80	-	6	SC.T 09T3..	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
1616 H09	●		16	16	100	-	8		4015-M3.5x14	AASN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	
2020 K09	●		20	20	125	-	10		4020-M4.5x12	AASN-2-0004	AAV-10-M4.5x8	
1616 H12	●		16	16	100	-	8	SC.T 1204..	1020-M4.5x16	AASN-2-0004	AAV-07-M4.5x13	80-T20
2020 K12	●		20	20	125	-	10					
2525 M12	●		25	25	150	-	12.5					

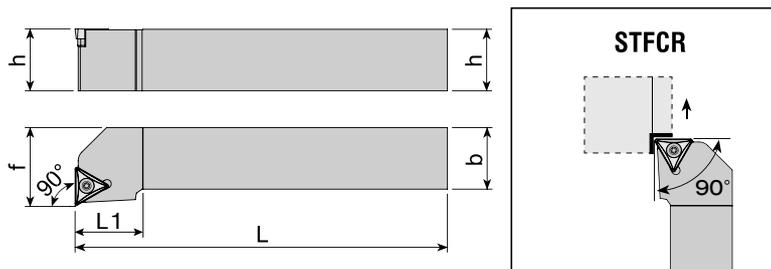


注文番号	在庫		寸法 (mm)					チップ	部 品			
									スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
	R	L	h	b	L	L1	f					
SSSCR/L 1212 F09	●	●	12	12	80	18	16	SC.T 09T3..	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
1616 H09	●	●	16	16	100	22	20		4015-M3.5x14	AASN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	
2020 K09	●	●	20	20	125	25	25		4020-M4.5x12	AASN-2-0004	AAV-10-M4.5x8	
1616 H12	●	●	16	16	100	22	20	SC.T 1204..	1020-M4.5x16	AASN-2-0004	AAV-07-M4.5x13	80-T20
2020 K12	●	●	20	20	125	25	25					
2525 M12	●	●	25	25	150	28	32					

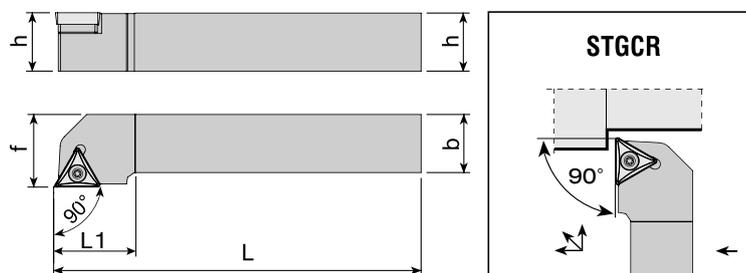
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 SSDCN 1212 F09

# S システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品			
	R	L	h	b	L	L1	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>STFCR/L 0808 E09</b>	○	○	08	08	70	10	10	<b>TC.T 0902..</b>	3007-M2.2x5			80-T07
<b>1010 E09</b>	●	●	10	10	70	12	12					
<b>1212 F11</b>	●	●	12	12	80	15	16	<b>TC.T 1102..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1616 H11</b>	●	●	16	16	100	16	20					
<b>1616 H16</b>	●	●	16	16	100	20	20	<b>TC.T 16T3..</b>	4015-M3.5x14	AATN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>2020 K16</b>	●	●	20	20	125	25	25					
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	25	32					
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	28	40					

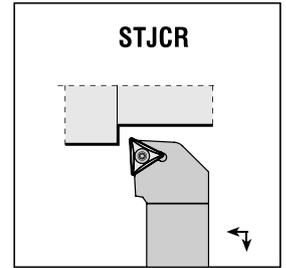
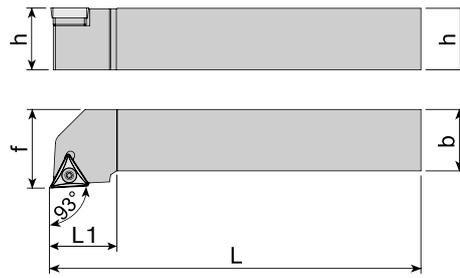


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品			
	R	L	h	b	L	L1	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>STGCR/L 0808 E09</b>	●	●	08	08	70	12	10	<b>TC.T 0902..</b>	3007-M2.2x5			80-T07
<b>1010 E09</b>	●	●	10	10	70	12	12					
<b>1212 F11</b>	●	●	12	12	80	15	16	<b>TC.T 1102..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1616 H11</b>	●	●	16	16	100	16	20					
<b>1616 H16</b>	○	○	16	16	100	20	20	<b>TC.T 16T3..</b>	4015-M3.5x14	AATN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>2020 K16</b>	●	●	20	20	125	25	25					
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	25	32					
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	32	40					

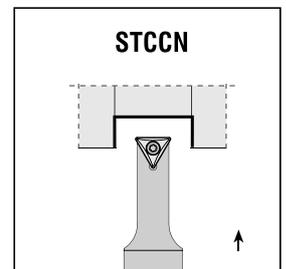
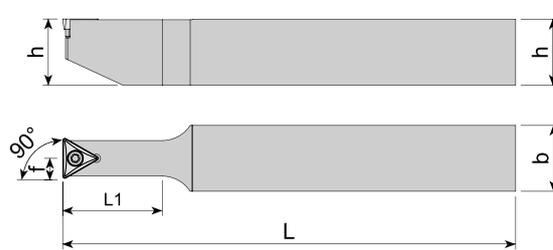
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例 : 3本 STFCL 0808 E09

# S システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)				チップ	部品				
	R	L	h	b	L	L1		f	スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>STJCR/L 0808 E09</b>	●	●	08	08	70	12	10	<b>TC.T 0902..</b>	3007-M2.2x5	-	-	80-T07
<b>1010 E09</b>	●	●	10	10	70	12	12					
<b>1212 F11</b>	●	●	12	12	80	15	16	<b>TC.T 1102..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1616 H11</b>	●	●	16	16	100	16	20					
<b>1616 H16</b>	●	●	16	16	100	20	20	<b>TC.T 16T3..</b>	4015-M3.5x14	AATN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>2020 K16</b>	●	●	20	20	125	25	25					
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	25	32					
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	32	40					

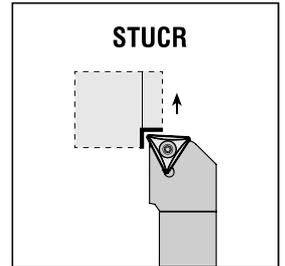
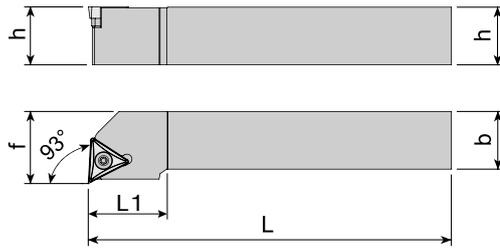


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品			
	R	L	h	b	L	f	L1		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>STCCN 2020 L11</b>	●		20	20	140	10	50	<b>TC.T 1102..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1616 K16</b>	●		16	16	125	8	24					
<b>2020 M16</b>	●		20	20	150	10	30	<b>TC.T 16T3..</b>	4015-M3.5x14	AATN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>2525 P16</b>	●		25	25	170	12.5	37.5					
<b>3232 R16</b>	●		32	32	200	16	48					
<b>2525 P22</b>	●		25	25	170	12.5	80	<b>TC.T 2204..</b>	4020-M4.5x12	-	-	80-T20

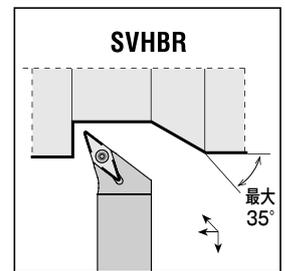
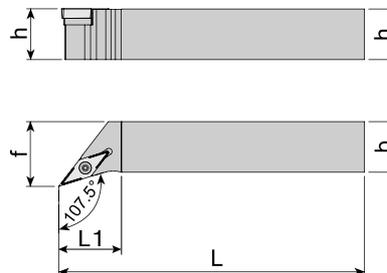
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 STJCR 0808 E09

# S システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品			
	R	L	h	b	L	L1	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
									●	○	●	○
<b>STUCR/L 0808 E09</b>	●	●	08	08	70	12	10	<b>TC.T 0902..</b>	3007-M2.2x5	-	-	80-T07
<b>1010 E09</b>	●	●	10	10	70	12	12					
<b>1212 F11</b>	●	●	12	12	80	15	16	<b>TC.T 1102..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1616 H11</b>	●	●	16	16	100	16	20					
<b>1616 H16</b>	○	○	16	16	100		20	<b>TC.T 16T3..</b>	4015-M3.5x14	AATN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>2020 K16</b>	●	●	20	20	125	25	25					
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	25	32					
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	32	40					

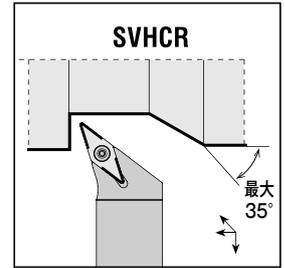
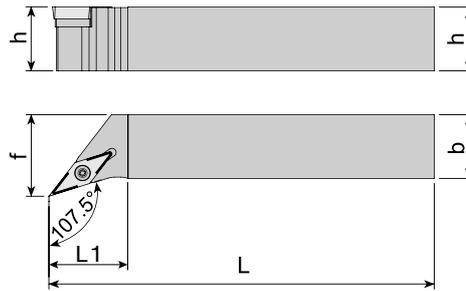


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品			
	R	L	h	b	L	L1	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
									●	○	●	○
<b>SVHBR/L 1212 F11</b>	●	●	12	12	80	22	16	<b>VBM. 1103..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1616 H11</b>	●	●	16	16	100	22	20					
<b>2020 K11</b>	●	●	20	20	125	25	25					
<b>2020 K16</b>	●	●	20	20	125	32	25	<b>VBM. 1604..</b>	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	32	32					
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	40	40					

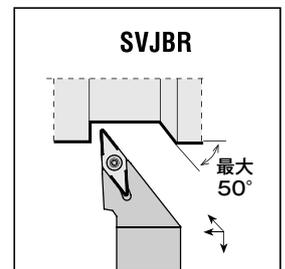
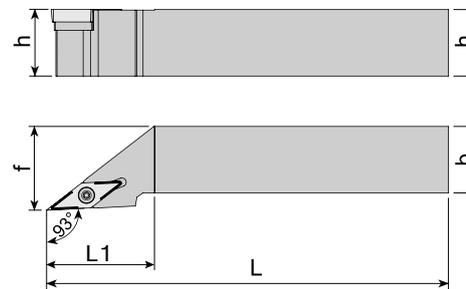
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注用例: 3本 STUCR 0808 E09

# S システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品			
	R	L	h	b	L	L1	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>SVHCR/L 1212 F11</b>	●	●	12	12	80	22	16	<b>VC.T 1103..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1616 H11</b>	●	●	16	16	100	22	20					
<b>2020 K11</b>	●	●	20	20	125	25	25					
<b>2020 K16</b>	●	●	20	20	125	32	25	<b>VC.T 1604..</b>	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	32	32					
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	40	40					

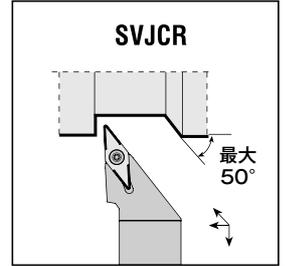
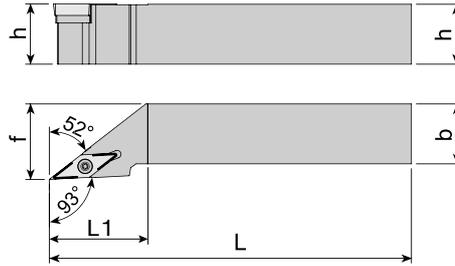


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品			
	R	L	h	b	L	L1	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
<b>SVJBR/L 1212 F11</b>	●	●	12	12	80	20	16	<b>VBM. 1103..</b>	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
<b>1616 H11</b>	●	●	16	16	100	22	20					
<b>2020 K11</b>	●	●	20	20	125	30	25					
<b>1616 H16</b>	●	●	16	16	100	30	20	<b>VBM. 1604..</b>	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>2020 K16</b>	●	●	20	20	125	34	25					
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	34	32					
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	38	40					

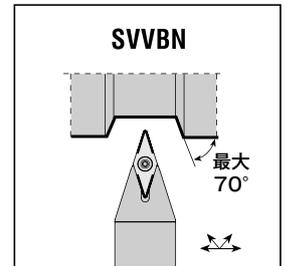
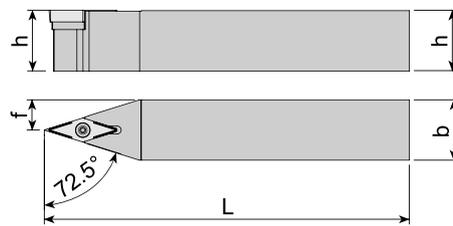
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 SVHCR 1212 F11

# S システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品				
	R	L	h	b	L	L1		f	スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
	SVJCR/L 1212 F11	●	●	12	12	80		20	16	VC.T 1103..	4008-M2.5x6	-
1616 H11	●	●	16	16	100	22	20					
2020 K11	●	●	20	20	125	30	25	VC.T 1604..	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	80-T15
1212 F16	●	○	12	12	80	30	16					
2020 K16	●	●	20	20	125	34	25					
2525 M16	●	●	25	25	150	34	32					
3232 P16	●	●	32	32	170	38	40					

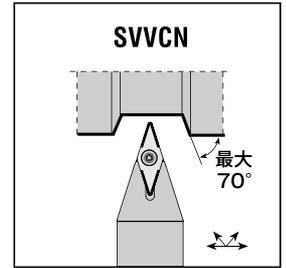
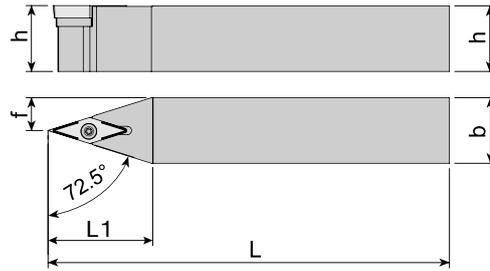


注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品			
	R	L	h	b	L	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
	SVVBN 1212 F11	●		12	12	80		06	VBM. 1103..	4008-M2.5x6	-
1616 H11	●		16	16	100	08					
2020 K11	●		20	20	125	10	VBM. 1604..	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	80-T15
2020 K16	●		20	20	125	10					
2525 M16	●		25	25	150	12.5					
3232 P16	●		32	32	170	16					

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注用例: 3本 SVJCR 1212 F11

# S システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫	寸法(mm)					チップ	部 品			
		h	b	L	L1	f		スクリュ	シム	シムスクリュ	トルクスレンチ
SVVCN 1212 F11	●	12	12	80	25	06	VC.T 1103..				
1616 H11	●	16	16	100	26.5	08		4008-M2.5x6	-	-	80-T08
2020 K11	●	20	20	125	33	10					
2020 K16	●	20	20	125	36	10	VC.T 1604..				
2525 M16	●	25	25	150	41	12.5		4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	80-T15
3232 P16	●	32	32	170	52.5	16					

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 SVVCN 1212 F11

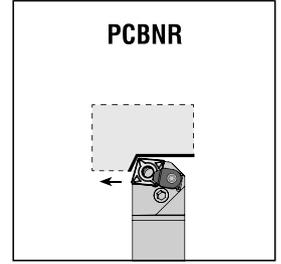
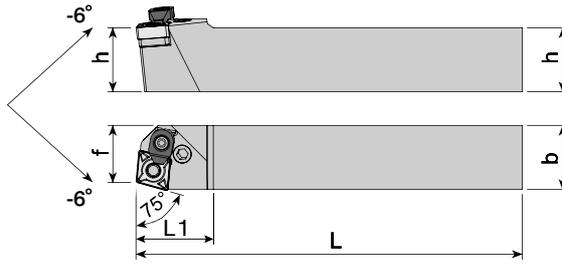


# P システム

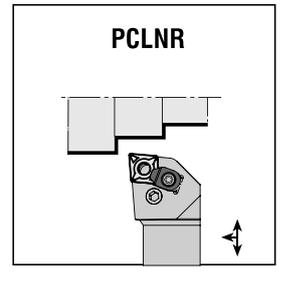
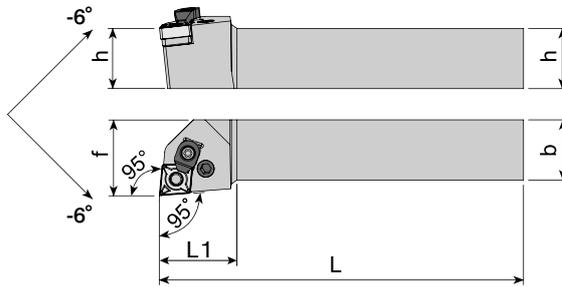
外径ターニングホルダ



# P システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)					チップ	部 品						
	R	L	h	b	L	L1	f		レバー	レバースクリュ	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュ	レンチ
<b>PCBNR/L 2020 K12C</b>	●	●	20	20	125	28	17.5								
<b>2525 M12C</b>	●	●	25	25	150	28	22.5	<b>CNM. 1204..</b>	APL-02	ALV-03-M8x19	AACN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>3232 P12C</b>	●	●	32	32	170	32	27.5								
<b>2525 M16C</b>	●	●	25	25	150	36	22	<b>CNM. 1606..</b>	APL-04	ALV-04-M8x22	AACN-3-0002	AAY-03			
<b>3232 P16C</b>	●	●	32	32	170	36	27						ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
<b>3232 P19C</b>	●	●	32	32	170	40	27	<b>CNM. 1906..</b>	APL-05	ALV-05-M10x27	AACN-3-0003	AAY-04			
<b>4040 S19C</b>	●	●	40	40	250	40	37								
<b>4040 S25C</b>	●	●	40	40	250	50	37	<b>CNM. 2509..</b>	APL-06	ALV-06-M12x36	AACN-3-0008	AAY-05	ACK-04	AKV-16-M6x16	AAL-07-5
<b>5050 S25C</b>	○	○	50	50	250		47								

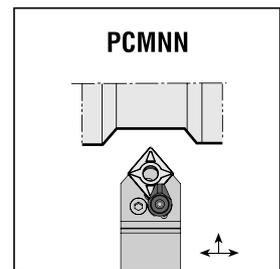
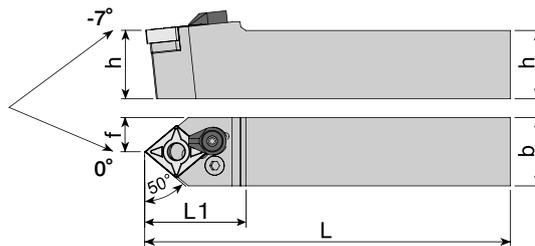


注文番号	在庫		寸法 (mm)					チップ	部 品						
	R	L	h	b	L	L1	f		レバー	レバースクリュ	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュ	レンチ
<b>PCLNR/L 1616 H09</b>	●	●	16	16	100	20	20								
<b>2020 K09</b>	●	●	20	20	125	25	25	<b>CNM. 0903..</b>	APL-01	ALV-02-M6x17	AACN-2-0002	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5
<b>2525 M09</b>	●	●	25	25	150	25	32								
<b>1616 H12C</b>	●	●	16	16	100	26	20								
<b>2020 K12C</b>	●	●	20	20	125	28	25	<b>CNM. 1204..</b>	APL-02	ALV-03-M8x19	AACN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>2525 M12C</b>	●	●	25	25	150	30	32								
<b>3232 P12C</b>	●	●	32	32	170	32	40								
<b>2525 M16C</b>	●	●	25	25	150	32	32	<b>CNM. 1606..</b>	APL-04	ALV-04-M8x22	AACN-3-0002	AAY-03			
<b>3232 P16C</b>	●	●	32	32	170	36	40						ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
<b>2525 M19C</b>	●	●	25	25	150	36	32	<b>CNM. 1906..</b>	APL-05	ALV-05-M10x27	AACN-3-0003	AAY-04			
<b>3232 P19C</b>	●	●	32	32	170	40	40								
<b>4040 S19C</b>	●	●	40	40	250	40	50								
<b>4040 S25C</b>	●	●	40	40	250	48	50	<b>CNM. 2509..</b>	APL-06	ALV-06-M12x36	AACN-3-0008	AAY-05	ACK-04	AKV-16-M6x16	AAL-07-5
<b>5050 S25C</b>	●	●	50	50	250	48	60								

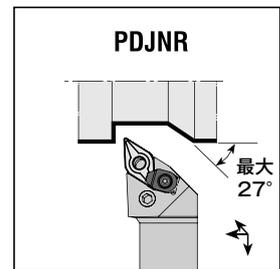
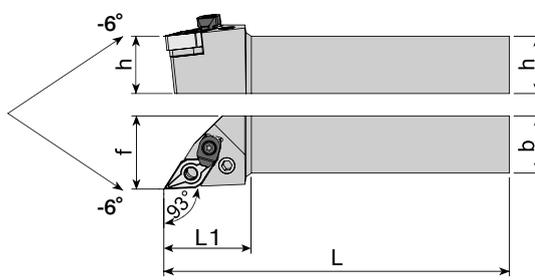
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例 : 3本 PCBNR 2020 K12C

# P システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)				チップ	部品								
	R	L	h	b	L	L1		f	レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ	
<b>PCMN 2020 K12C</b>	●		20	20	125	30	10	<b>CNM. 1204..</b>	APL-02	ALV-03-M8x19	AACN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3	
<b>2525 M12C</b>	●		25	25	150	30	12.5		<b>CNM. 1606..</b>	APL-04	ALV-04-M8x22	AACN-3-0002	AAY-03	ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
<b>3232 P12C</b>	○		32	32	170		16			<b>CNM. 1906..</b>	APL-05	ALV-05-M10x27	AACN-3-0003			
<b>2525 M16C</b>	○		25	25	150		12.5	<b>CNM. 2509..</b>						APL-06	ALV-06-M12x36	AACN-3-0008
<b>3232 P16C</b>	○		32	32	170		16		<b>CNM. 1906..</b>	APL-05	ALV-05-M10x27	AACN-3-0003	AAY-04			
<b>3232 P19C</b>	●		32	32	170	45	16	<b>CNM. 2509..</b>						APL-06	ALV-06-M12x36	AACN-3-0008
<b>4040 S19C</b>	○		40	40	250		20		<b>CNM. 2509..</b>	APL-06	ALV-06-M12x36	AACN-3-0008	AAY-05			
<b>5050 S19C</b>	○		50	50	250		25	<b>CNM. 2509..</b>						APL-06	ALV-06-M12x36	AACN-3-0008
<b>4040 S25C</b>	●		40	40	250	55	20		<b>CNM. 2509..</b>	APL-06	ALV-06-M12x36	AACN-3-0008	AAY-05			

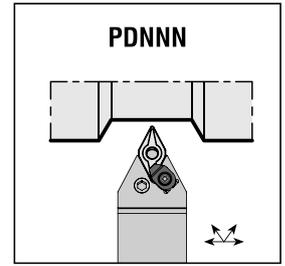
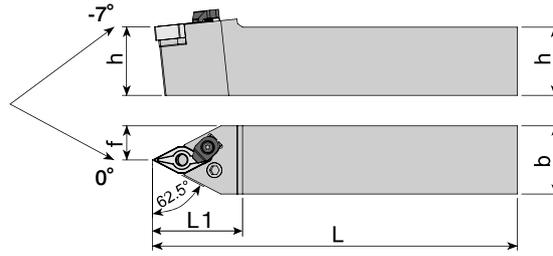


注文番号	在庫		寸法(mm)				チップ	部品								
	R	L	h	b	L	L1		f	レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ	
<b>PDJNR/L 1616 H11</b>	●	●	16	16	100	25	20	<b>DNM. 1104..</b>	APL-01	ALV-02-M6x17	AADN-SD317	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5	
<b>2020 K11</b>	●	●	20	20	125	28	25		<b>DNM. 1506..</b>	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>2525 M11</b>	●	●	25	25	150	28	32			<b>DNM. 1506..</b>	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11
<b>2020 K15C</b>	●	●	20	20	125	36	25	<b>DNM. 1506..</b>								
<b>2525 M15C</b>	●	●	25	25	150	36	32		<b>DNM. 1506..</b>	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>3232 P15C</b>	●	●	32	32	170	36	40	<b>DNM. 1506..</b>								
<b>4040 S15C</b>	●	●	40	40	250	45	50		<b>DNM. 1506..</b>	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3

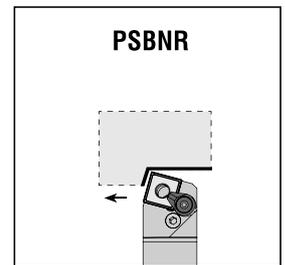
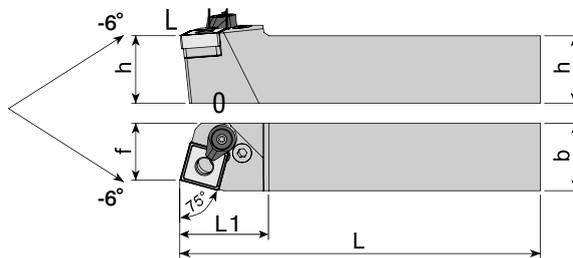
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 PCMN 2020 K12C

# P システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ
<b>PDNNN 1616 H11</b>	●		16	16	100	28	8								
<b>2020 K11</b>	●		20	20	125	28	10	<b>DNM. 1104..</b>	APL-01	ALV-02-M6x17	AADN-SD317	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5
<b>2525 M11</b>	●		25	25	150	28	12.5								
<b>2020 K15</b>	●		20	20	125	38	10								
<b>2525 M15C</b>	●		25	25	150	38	12.5	<b>DNM. 1506..</b>	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>3232 P15C</b>	●		32	32	170	40	16								

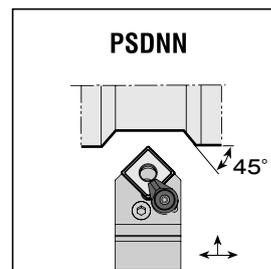
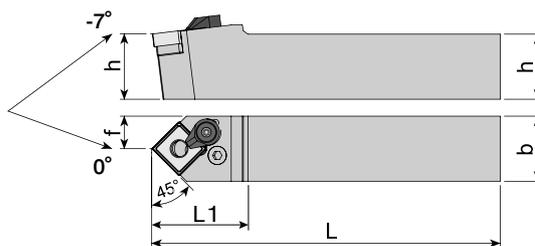


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ
<b>PSBNR/L 1616 H09</b>	●	●	16	16	100	22	13								
<b>2020 K09</b>	○	○	20	20	125		17	<b>SNM. 0903..</b>	APL-01	ALV-02-M6x17	AASN-2-0002	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5
<b>2020 K12</b>	●	●	20	20	125	30	17								
<b>2525 M12C</b>	●	●	25	25	150	32	22	<b>SNM. 1204..</b>	APL-02	ALV-03-M8x19	AASN-3-0004	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>3232 P12C</b>	●	●	32	32	170	32	27								
<b>2525 M15C</b>	○	●	25	25	150		22	<b>SNM. 1506..</b>	APL-04	ALV-04-M8x22	AASN-3-0023	AAY-03			
<b>3232 P15C</b>	●	●	32	32	170	36	27								
<b>3232 P19C</b>	●	●	32	32	170	40	27	<b>SNM. 1906..</b>	APL-05	ALV-05-M10x27	AASN-3-0005	AAY-04	ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
<b>4040 S19C</b>	●	●	40	40	250	40	35								
<b>4040 S25C</b>	●	○	40	40	250	45	35	<b>SNM. 2509..</b>	APL-06	ALV-06-M12x36	AASN-3-0020	AAY-05	ACK-04	AKV-16-M6x16	AAL-07-5
<b>5050 S25C</b>	○	○	50	50	250		43								

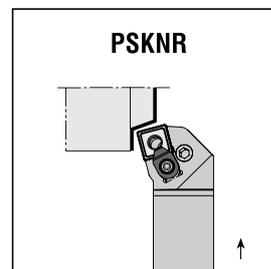
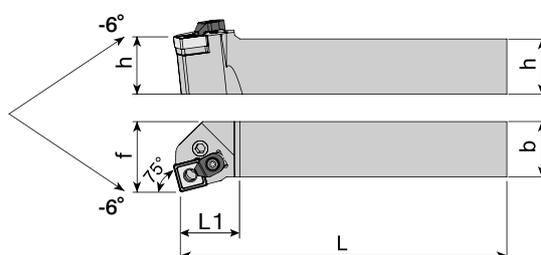
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 PSBNR 1616 H09

# P システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)					チップ	部品							
	R	L	h	b	L	L1	f		レバー	レバースクリュ	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュ	レンチ	
<b>PSDNN 1616 H09</b>	●		16	16	100	22	8	<b>SNM. 0903..</b>	APL-01	ALV-02-M6x17	AASN-2-0002	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5	
<b>2020 K12C</b>	●		20	20	125	30	10									
<b>2525 M12C</b>	●		25	25	150	32	12.5	<b>SNM. 1204..</b>	APL-02	ALV-03-M8x19	AASN-3-0004	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3	
<b>3232 P12C</b>	●		32	32	170	32	16									
<b>2020 K15C</b>	○		20	20	125		10	<b>SNM. 1506..</b>	APL-04	ALV-04-M8x22	AASN-3-0023	AAY-03				
<b>2525 M15C</b>	●		25	25	150	36	12.5									
<b>3232 P19C</b>	●		32	32	170	45	16						ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4	
<b>4040 S19C</b>	○		40	40	250		20	<b>SNM. 1906..</b>	APL-05	ALV-05-M10x27	AASN-3-0005	AAY-04				
<b>5050 S19C</b>	○		50	50	250		25									
<b>4040 S25C</b>	●		40	40	250	55	20	<b>SNM. 2509..</b>	APL-06	ALV-06-M12x36	AASN-3-0020	AAY-05	ACK-04	AKV-16-M6x16	AAL-07-5	
<b>5050 S25C</b>	○		50	50	250		25									

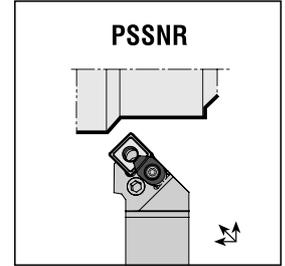
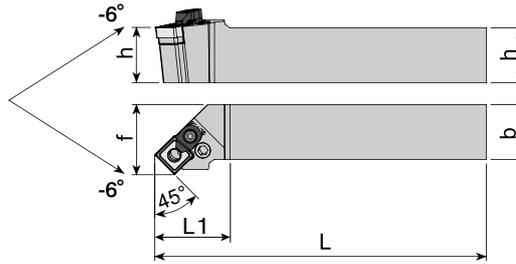


注文番号	在庫		寸法 (mm)					チップ	部品							
	R	L	h	b	L	L1	f		レバー	レバースクリュ	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュ	レンチ	
<b>PSKNR/L 2020 K09</b>	●	○	20	20	125	22	25	<b>SNM. 0903..</b>	APL-01	ALV-02-M6x17	AASN-2-0002	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5	
<b>2020 K12C</b>	●	●	20	20	125	28	25									
<b>2525 M12C</b>	●	●	25	25	150	28	32	<b>SNM. 1204..</b>	APL-02	ALV-03-M8x19	AASN-3-0004	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3	
<b>3232 P12C</b>	●	●	32	32	170	32	40									
<b>2525 M15C</b>	●	●	25	25	150	32	32	<b>SNM. 1506..</b>	APL-04	ALV-04-M8x22	AASN-3-0023	AAY-03				
<b>3232 P15C</b>	●	○	32	32	170	35	40						ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4	
<b>3232 P19C</b>	●	○	32	32	170	40	40	<b>SNM. 1906..</b>	APL-05	ALV-05-M10x27	AASN-3-0005	AAY-04				
<b>4040 S19C</b>	●	○	40	40	250		50									
<b>4040 S25C</b>	●	○	40	40	250	50	50	<b>SNM. 2509..</b>	APL-06	ALV-06-M12x36	AASN-3-0020	AAY-05	ACK-04	AKV-16-M6x16	AAL-07-5	
<b>5050 S25C</b>	●	○	50	50	250	55	60									

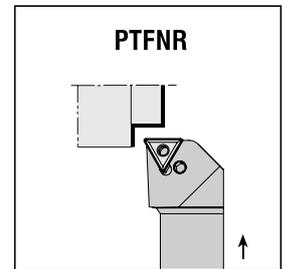
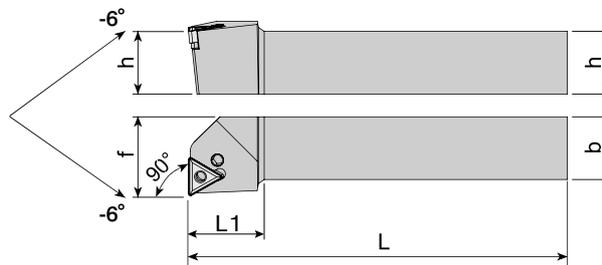
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 PSDNN 1616 H09

# P システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		レバー	レバースクリュ	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュ	レンチ
<b>PSSNR/L 1616 H09</b>	●	●	16	16	100	22	20	<b>SNM. 0903..</b>	APL-01	ALV-02-M6x17	AASN-2-0002	AAV-01	-	-	AAL-02-2.5
<b>2020 K09</b>	●	○	20	20	125	25	25								
<b>2020 K12C</b>	●	●	20	20	125	32	25	<b>SNM. 1204..</b>	APL-02	ALV-03-M8x19	AASN-3-0004	AAV-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>2525 M12C</b>	●	●	25	25	150	32	32								
<b>3232 P12C</b>	●	●	32	32	170	32	40	<b>SNM. 1506..</b>	APL-04	ALV-04-M8x22	AASN-3-0023	AAV-03	ACK-09	AAV-05-M6x15	AAL-05-4
<b>3232 P15C</b>	○	○	32	32	170		40								
<b>3232 P19C</b>	●	●	32	32	170	40	40	<b>SNM. 1906..</b>	APL-05	ALV-05-M10x27	AASN-3-0005	AAV-04			
<b>4040 S19C</b>	●	●	40	40	250	50	50	<b>SNM. 2509..</b>	APL-06	ALV-06-M12x36	AASN-3-0020	AAV-05	ACK-04	AKV-16-M6x16	AAL-07-5
<b>4040 S25C</b>	●	●	40	40	250	55	50								

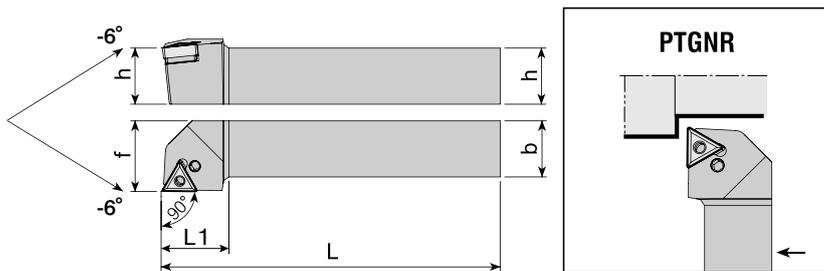


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		レバー	レバースクリュ	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュ	レンチ
<b>PTFNR/L 1616 H16</b>	●	●	16	16	100	20	20	<b>TNM. 1604..</b>	APL-01	ALV-02-M6x17	AATN-3-0025	AAV-01	-	-	AAL-02-2.5
<b>2020 K16</b>	●	●	20	20	125	25	25								
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	28	32								
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	28	40	<b>TNM. 2204..</b>	APL-02	ALV-03-M8x19	AATN-3-0015	AAV-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>2525 M22C</b>	●	●	25	25	150	32	32								
<b>3232 P22C</b>	●	●	32	32	170	32	40	<b>TNM. 2706.</b>	07042709	07042710	07042701	07042711	-	-	AAL-05-4
<b>4040 S27</b>	○	○	40	40	250		50								

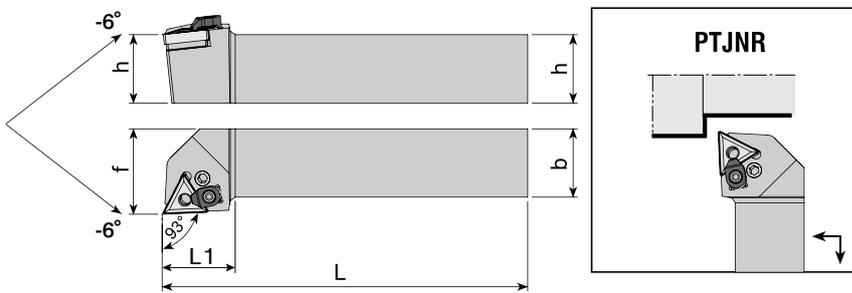
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 PSSNR 1616 H09

# P システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品													
	R	L	h	b	L	L1	f		レバー	レバースクリュ	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュ	レンチ							
<b>PTGNR/L 1010 E11</b>	○	○	10	10	70		12															
<b>1212 F11</b>	○	○	12	12	80		16									<b>TNM. 1103..</b>	07041109	07041110	-	-	-	-
<b>1616 H11</b>	○	○	16	16	100		20															
<b>1616 H16</b>	●	●	16	16	100	22	20	<b>TNM. 1604..</b>	APL-01	ALV-02-M6x17	AATN-3-0025	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5							
<b>2020 K16</b>	●	●	20	20	125	28	25															
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	28	32															
<b>3232 P16</b>	○	○	32	32	170		40															
<b>2525 M22C</b>	●	●	25	25	150	32	32	<b>TNM. 2204..</b>	APL-02	ALV-03-M8x19	AATN-3-0015	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3							
<b>3232 P22C</b>	●	●	32	32	170	32	40															
<b>4040 S27</b>	○	○	40	40	250		50	<b>TNM. 2706..</b>	07042709	07042710	07042701	07042711	-	-	AAL-05-4							

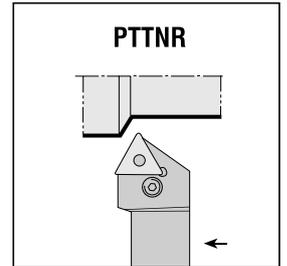
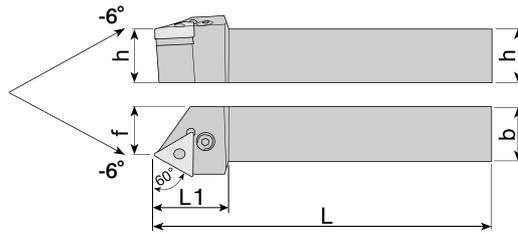


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品													
	R	L	h	b	L	L1	f		レバー	レバースクリュ	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュ	レンチ							
<b>PTJNR/L 1010 E11</b>	○	○	10	10	70		12															
<b>1212 F11</b>	○	○	12	12	80		16									<b>TNM. 1103..</b>	07041109	07041110	-	-	-	-
<b>1616 H11</b>	○	○	16	16	100		20															
<b>1616 H16</b>	●	●	16	16	100	22	20	<b>TNM. 1604..</b>	APL-01	ALV-02-M6x17	AATN-3-0025	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5							
<b>2020 K16</b>	●	●	20	20	125	28	25															
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	28	32															
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	32	40															
<b>2525 M22C</b>	●	●	25	25	150	32	32	<b>TNM. 2204..</b>	APL-02	ALV-03-M8x19	AATN-3-0015	AAY-02	ACK-5	1515-M4x11	AAL-03-3							
<b>3232 P22C</b>	●	●	32	32	170	32	40															
<b>4040 S27</b>	○	○	40	40	250		50	<b>TNM. 2706..</b>	07042709	07042710	07042701	07042711	-	-	AAL-05-4							

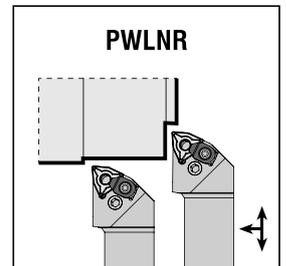
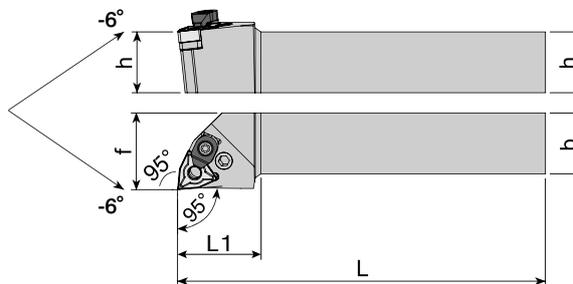
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 PTGNR 1010 E11

# P システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)					チップ	部品							
	R	L	h	b	L	L1	f		レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ	
	PTTNR/L 1616 H16	●	●	16	16	100	25	13	TNM. 1604..							
2020 K16	●	●	20	20	125	28	17	APL-01		ALV-02-M6x17	AATN-3-0025	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5	
2525 M16	●	●	25	25	150	28	21.5									
3232 P16	●	●	32	32	170	32	31									
2525 M22C	●	●	25	25	150	35	20.5	TNM. 2204..								
3232 P22C	●	●	32	32	170	35	29		APL-02	ALV-03-M8x19	AATN-3-0015	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3	



注文番号	在庫		寸法 (mm)					チップ	部品							
	R	L	h	b	L	L1	f		レバー	レバースクリュー	シム	シムスプリング	ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ	
	PWLNR/L 1616 H06	●	●	16	16	100	22	20	WNM. 0604..							
2020 K06	●	●	20	20	125	25	25	APL-01		ALV-02-M6x17	AAWN-SW317	AAY-01	-	-	AAL-02-2.5	
2525 M06	●	●	25	25	150	28	32									
3232 P06	○	○	32	32	170		40									
1616 H08	●	●	16	16	100	26	20	WNM. 0804..								
2020 K08C	●	●	20	20	125	28	25		APL-02	ALV-03-M8x19	AAWN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3	
2525 M08C	●	●	25	25	150	32	32									
3232 P08C	●	●	32	32	170	32	40									

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

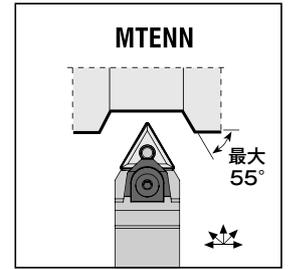
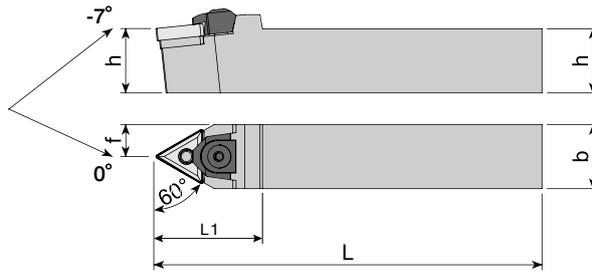
注文例: 3本 PTTNR 1616 H16

# M システム

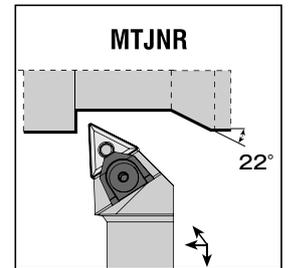
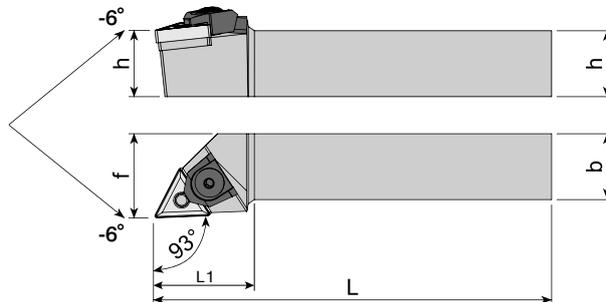
外径ターニングホルダ



# M システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュ	シム	ピン	スタンプ	レンチ
<b>MTENN 2020 K16</b>	●		20	20	125	36	10	<b>TNM. 1604..</b>						
<b>2525 M16</b>	●		25	25	150	36	12.5							
<b>3232 P16</b>	●		32	32	170	36	16							
<b>2525 M22</b>	●		25	25	150	42	12.5	<b>TNM. 2204..</b>						
<b>3232 P22</b>	●		32	32	170	42	16							
<b>4040 S22</b>	○		40	40	250		20							

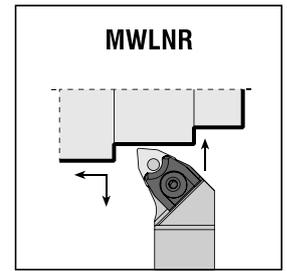
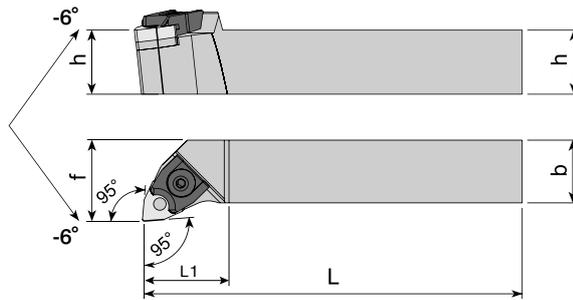


注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュ	シム	ピン	スタンプ	レンチ
<b>MTJNR/L 2020 K16</b>	●	●	20	20	125	32	25	<b>TNM. 1604..</b>						
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	32	32							
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	36	40							
<b>2525 M22</b>	●	●	25	25	150	36	32	<b>TNM. 2204..</b>						
<b>3232 P22</b>	●	●	32	32	170	36	40							
<b>4040 S22</b>	●	●	40	40	250	40	50							

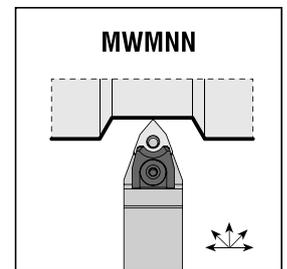
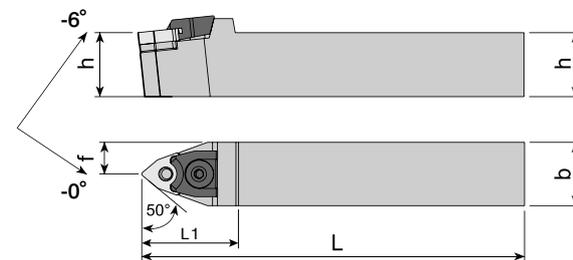
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 MTENN 2020 K16

# M システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	ピン	スタンプ	レンチ
<b>MWLNR/L 1616 H06</b>	●	●	16	16	100	28	20				-		-	
<b>2020 K06</b>	●	●	20	20	125	28	25							
<b>2525 M06</b>	●	●	25	25	150	28	32				AAWN-3-0001			
<b>2020 K08</b>	●	●	20	20	125	35	25							
<b>2525 M08</b>	●	●	25	25	150	35	32				AAWN-3-0001	APM-02	ABPL-01	
<b>3232 P08</b>	●	●	32	32	170	35	40							



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	ピン	スタンプ	レンチ
<b>MWMNN 1616 H06</b>	●		16	16	100	30	8				-		-	
<b>2020 K06</b>	●		20	20	125	40	10							
<b>2525 M06</b>	●		25	25	150	40	12.5				AAWN-3-0001			
<b>2020 K08</b>	●		20	20	125	40	10							
<b>2525 M08</b>	●		25	25	150	40	12.5				AAWN-3-0001	APM-02	ABPL-01	
<b>3232 P08</b>	●		32	32	170	42	16							

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

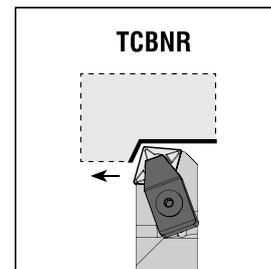
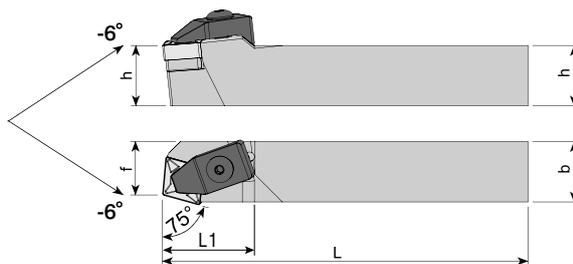
注文例: 3本 MWLNR 1616 H06

# T システム

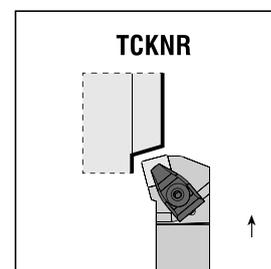
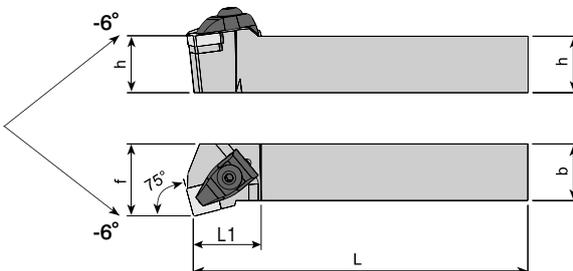
外径ターニングホルダ



# T システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
TCBNR/L 2525 M16	●	●	25	25	150	36	22	<b>CNM. 1606..</b>	ATK-04	AKV-19-M7x25	AACN-3-0002	AAV-05-M6x15	-	ABPL-02	AAL-05-4

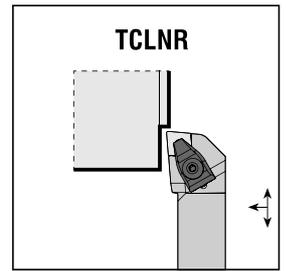
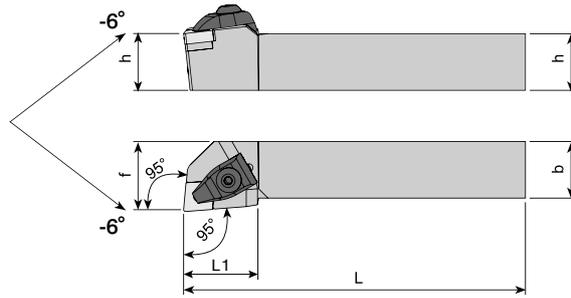


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
TCKNR/L 2020 K12	●	●	20	20	125	32	25	<b>CNM. 1204..</b>	ATK-02	AKV-02-M6x22	AACN-3-0001	AAV-02-M5x12	AKY-01	ABPL-01	AAL-03-3
2525 M12	●	●	25	25	150	32	32								
3232 P12	●	●	32	32	170	32	40								
2525 M16	●	●	25	25	150	36	32	<b>CNM. 1606..</b>	ATK-04	AKV-19-M7x25	AACN-3-0002	AAV-05-M6x15	-	ABPL-02	AAL-05-4
3232 P16	●	●	32	32	170	36	40								

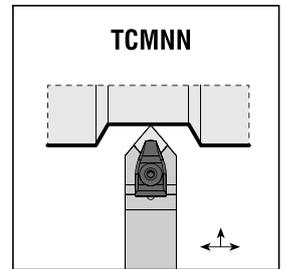
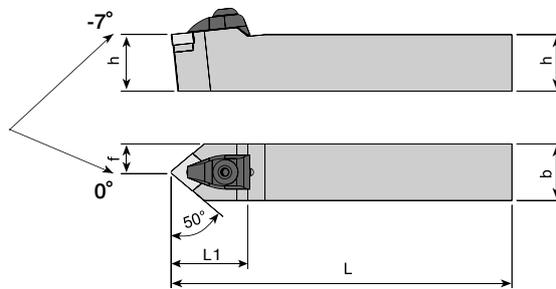
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注用例: 3本 TCBNR 2525 M16

# T システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
<b>TCLNR/L 2020 K12</b>	●	●	20	20	125	32	25	<b>CNM. 1204..</b>							
<b>2525 M12</b>	●	●	25	25	150	32	32								
<b>3232 P12</b>	●	●	32	32	170	32	40								
<b>4040 S12</b>	●	●	40	40	250	40	50								
<b>5050 S12</b>	●	●	50	50	250	40	63								
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	36	32	<b>CNM. 1606..</b>							
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	36	40								
<b>3232 P16-K</b>	○	○	32	32	250	36	40								

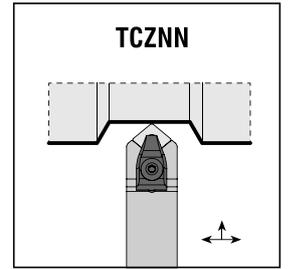
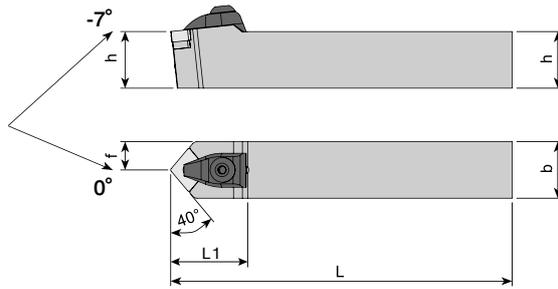


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
<b>TCMNN 1616 H12</b>	●		16	16	100	35	8	<b>CNM. 1204..</b>							
<b>2020 K12</b>	●		20	20	125	35	10								
<b>2525 M12</b>	●		25	25	150	35	12.5								
<b>3232 P12</b>	●		32	32	170	35	16								
<b>2525 M16</b>	●		25	25	150	41	12.5								
<b>3232 P16</b>	●		32	32	170	41	16	<b>CNM. 1606..</b>							
<b>4040 S16</b>	○		40	40	250		20								

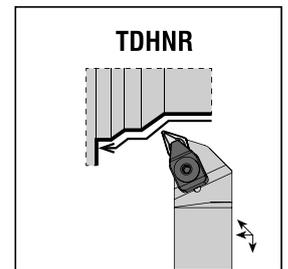
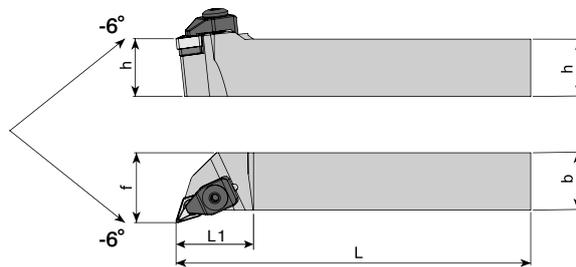
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 TCLNR 2020 K12

# T システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品							
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
<b>TCZNN 2020 K12</b>	●		20	20	125	32	10								
<b>2525 M12</b>	●		25	25	150	32	12.5								
<b>3232 P12</b>	●		32	32	170	32	16								
<b>2525 M16</b>	●		25	25	150	38	12.5						-		
<b>3232 P16</b>	●		32	32	170	38	16								

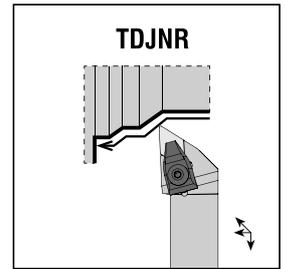
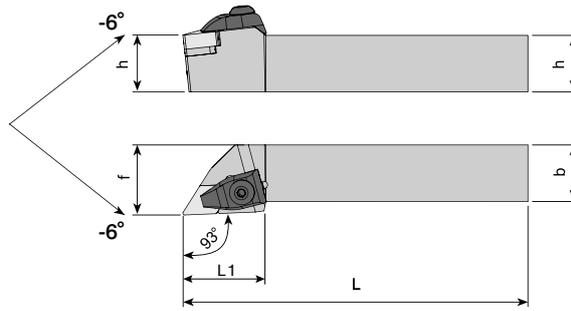


注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品							
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
<b>TDHNR/L 2020 K15</b>	●	●	20	20	125	34	25								
<b>2525 M15</b>	●	●	25	25	150	36	32								
<b>3232 P15</b>	●	●	32	32	170	36	40								

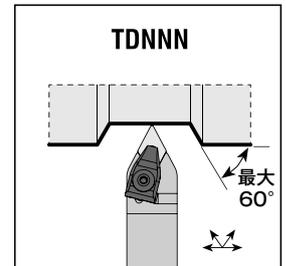
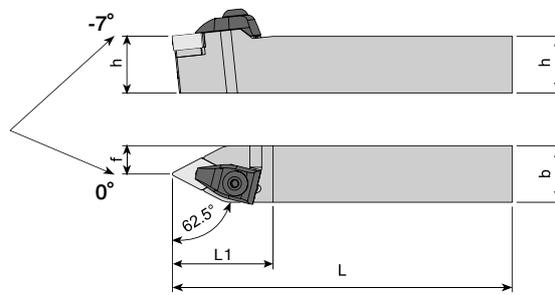
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

注文例: 3本 TCZNN 2020 K12

# T システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
<b>TDJNR/L 1616 H11</b>	●	●	16	16	100	30	20	<b>DNM. 1104..</b>					-		
<b>2020 K11</b>	●	●	20	20	125	30	25								
<b>2525 M11</b>	●	●	25	25	150	32	32								
<b>2020 K15</b>	●	●	20	20	125	38	25	<b>DNM. 1506..</b>							
<b>2525 M15</b>	●	●	25	25	150	38	32								
<b>3232 P15</b>	●	●	32	32	170	38	40								
<b>4040 S15</b>	●	●	40	40	250	40	50								
<b>5050 S15</b>	○	○	50	50	250		63	<b>DNM. 1504..</b>							
<b>2020 K1504</b>	●	●	20	20	125	30	25								
<b>2525 M1504</b>	●	●	25	25	150	38	32								
<b>3232 P1504</b>	●	●	32	32	170	38	40								
<b>4040 S1504</b>	●	●	40	40	250	40	50								

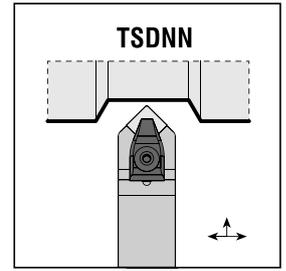
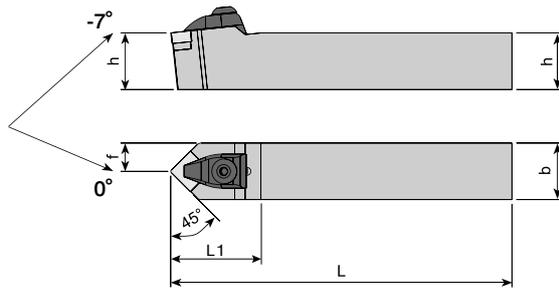


注文番号	在庫		寸法 (mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
<b>TDNNN 1616 H11</b>	●		16	16	100	30	8	<b>DNM. 1104..</b>					-		
<b>2020 K11</b>	●		20	20	125	30	10								
<b>2525 M11</b>	●		25	25	150	30	12.5								
<b>2020 K15</b>	●		20	20	125	40	10	<b>DNM. 1506..</b>							
<b>2525 M15</b>	●		25	25	150	40	12.5								
<b>3232 P15</b>	●		32	32	170	40	16								
<b>4040 S15</b>	○		40	40	250		20								
<b>5050 S15</b>	○		50	50	250		25								

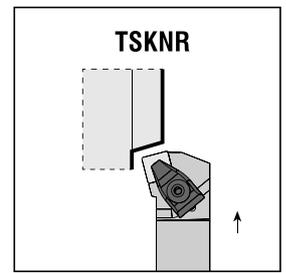
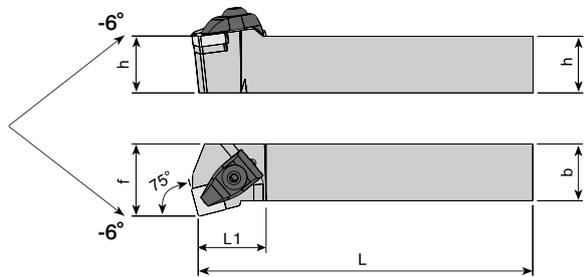
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 TDJNR 1616 H11

# T システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品							
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
<b>TSDNN 1616 H12</b>	●		16	16	100	33	8	<b>SNM. 1204..</b>							
<b>2020 K12</b>	●		20	20	125	33	10								
<b>2525 M12</b>	●		25	25	150	33	12.5								
<b>3232 P12</b>	●		32	32	170	33	16								
<b>2525 M15</b>	○		25	25	150		12.5	<b>SNM. 1506..</b>					-		
<b>3232 P15</b>	○		32	32	170		16								
<b>4040 S15</b>	○		40	40	250		20								

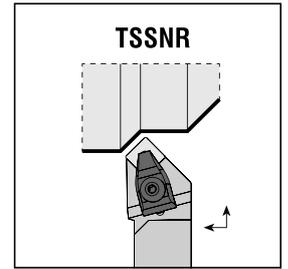
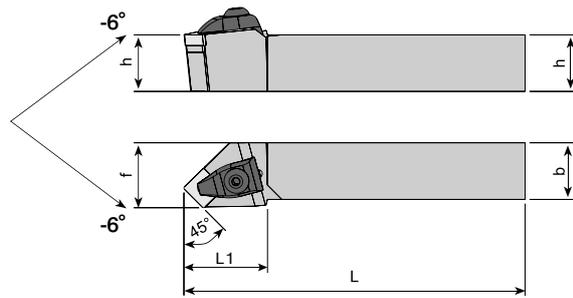


注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品							
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
<b>TSKNR/L 2020 K12</b>	●	●	20	20	125	32	25	<b>SNM. 1204..</b>							
<b>2525 M12</b>	●	●	25	25	150	32	32								
<b>3232 P12</b>	●	●	32	32	170	32	40								
<b>3232 P15</b>	●	●	32	32	170	36	40								
								<b>SNM. 1506..</b>					-		

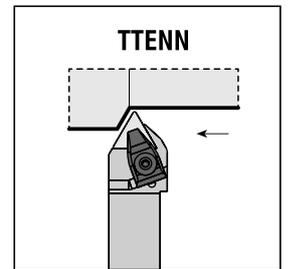
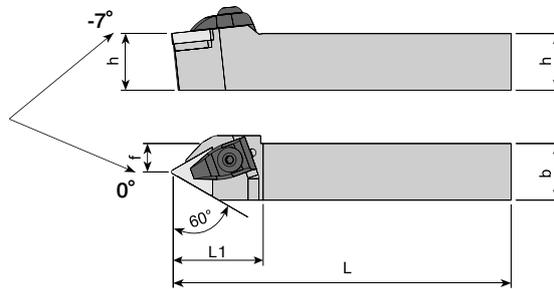
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 TSDNN 1616 H12

# T システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュ	シム	シムスクリュ	スプリング	スタンプ	レンチ
<b>TSSNR/L 2020 K12</b>	●	●	20	20	125	32	25								
<b>2525 M12</b>	●	●	25	25	150	32	32	<b>SNM. 1204..</b>	ATK-02	AKV-02-M6x22	AASN-3-0004	AAV-02-M5x12	AKY-01	ABPL-01	AAL-03-3
<b>3232 P12</b>	●	●	32	32	170	32	40								
<b>2525 M15</b>	●	●	25	25	150	40	32	<b>SNM. 1506..</b>	ATK-04	AKV-19-M7x25	AASN-3-0023	AAV-05-M6x15	-	ABPL-02	AAL-05-4
<b>3232 P15</b>	●	●	32	32	170	40	40								

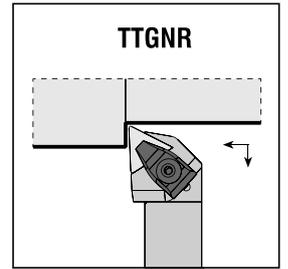
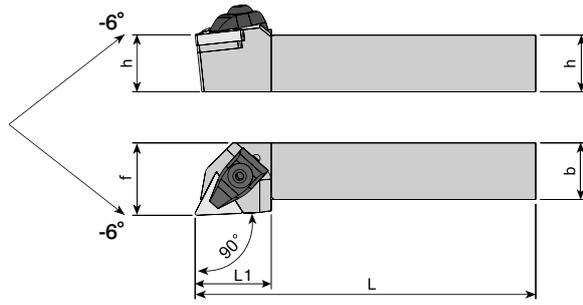


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュ	シム	シムスクリュ	スプリング	スタンプ	レンチ
<b>TTENN 2020 K16</b>	●		20	20	125	32	10								
<b>2525 M16</b>	●		25	25	150	32	12.5	<b>TNM. 1604..</b>	ATK-01	AKV-01-M5x22	AATN-2-0002	AAV-03-M5x12	-		
<b>3232 P16</b>	●		32	32	170	36	16							ABPL-01	AAL-03-3
<b>2525 M22</b>	●		25	25	150	36	12.5	<b>TNM. 2204..</b>	ATK-02	AKV-02-M6x22	AATN-3-0015	AAV-02-M5x12	AKY-01		
<b>3232 P22</b>	●		32	32	170	36	16								
<b>4040 S22</b>	○		40	40	250		20								

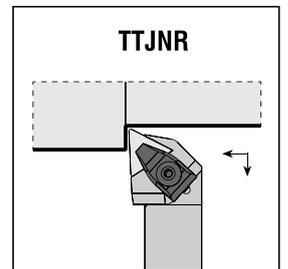
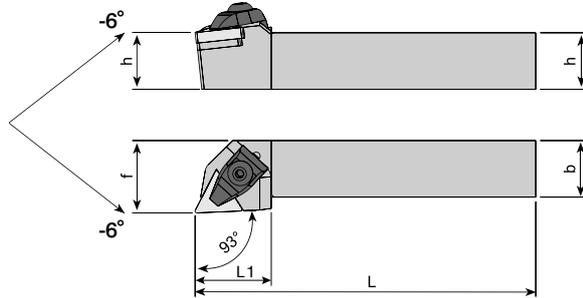
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例 : 3本 TSSNR 2020 K12

# T システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品													
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ							
<b>TTGNR/L 2020 K16</b>	●	●	20	20	125	28	25	<b>TNM. 1604..</b>														
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	28	32									ATK-01	AKV-01-M5x22	AATN-2-0002	AAV-03-M5x12	-	ABPL-01	AAL-03-3
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	28	40									<b>TNM. 2204..</b>						
<b>2525 M22</b>	●	●	25	25	150	32	32	ATK-02	AKV-02-M6x22	AATN-3-0015	AAV-02-M5x12	AKY-01	ABPL-01	AAL-03-3								
<b>3232 P22</b>	●	●	32	32	170	32	40	<b>4040 S22</b>	○	○	40	40			250						50	

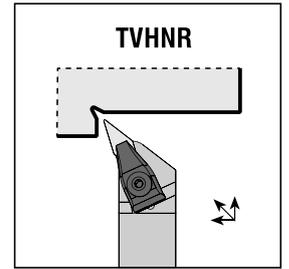
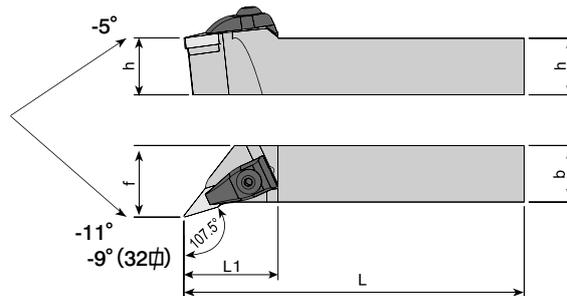


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品													
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ							
<b>TTJNR/L 2020 K16</b>	●	●	20	20	125	28	25	<b>TNM. 1604..</b>														
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	28	32									ATK-01	AKV-01-M5x22	AATN-2-0002	AAV-03-M5x12	-	ABPL-01	AAL-03-3
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	28	40									<b>TNM. 2204..</b>						
<b>2525 M22</b>	●	●	25	25	150	32	32	ATK-02	AKV-02-M6x22	AATN-3-0015	AAV-02-M5x12	AKY-01	ABPL-01	AAL-03-3								
<b>3232 P22</b>	●	●	32	32	170	32	40	<b>4040 S22</b>	○	○	40	40			250						50	

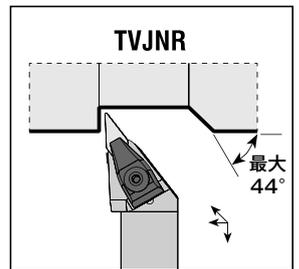
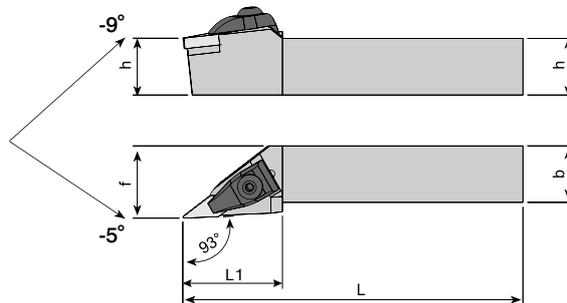
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 TTGNR 2020 K16

# T システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
TVHNR/L 2020 K16	●	●	20	20	125	42	25	VNM. 1604..	ATK-03	AKV-02-M6x22	AAVN-2-0002	AAV-04-M5x12	AKY-01	ABPL-01	AAL-03-3
2525 M16	●	●	25	25	150	42	32								
3232 P16	○	○	32	32	170	40	40								

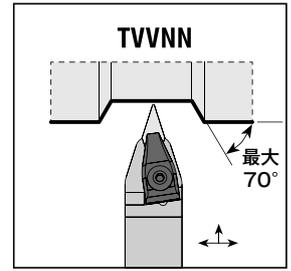
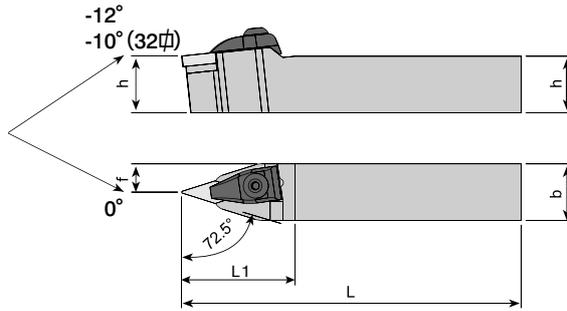
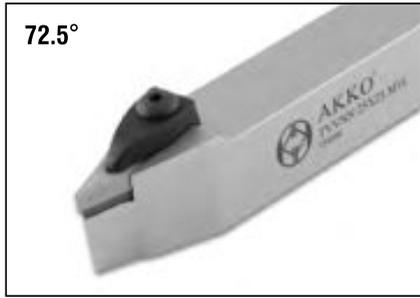


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
TVJNR/L 2020 K16	●	●	20	20	125	44	25	VNM. 1604..	ATK-03	AKV-02-M6x22	AAVN-2-0002	AAV-04-M5x12	AKY-01	ABPL-01	AAL-03-3
2525 M16	●	●	25	25	150	44	32								
3232 P16	●	●	32	32	170	44	40								

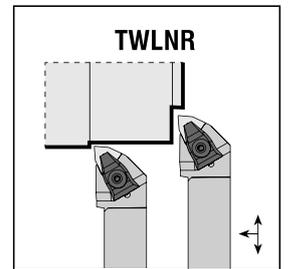
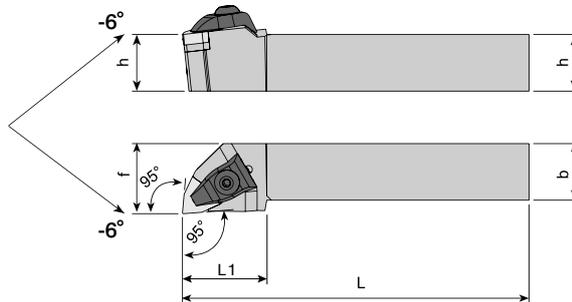
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 TVHNR 2020 K16

# T システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品							
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
									ATK-03	AKV-02-M6x22	AAVN-2-0002	AAV-04-M5x12	AKY-01	ABPL-01	AAL-03-3
TVNN 2020 K16	●		20	20	125	44	10	VNM. 1604..							
2525 M16	●		25	25	150	44	12.5								
3232 P16	●		32	32	170	44	16								



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品							
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
									ATK-01	AKV-01-M5x22	AAWN-SW317	AAV-01-M3x10	-	ABPL-01	AAL-03-3
TWLNR/L 1616 H06	●	●	16	16	100	26	20	WNM. 0604..							
2020 K06	●	●	20	20	125	28	25								
2525 M06	●	●	25	25	150	28	32								
2020 K08	●	●	20	20	125	32	25	WNM. 0804..						ABPL-01	AAL-03-3
2525 M08	●	●	25	25	150	32	32								
3232 P08	●	●	32	32	170	32	40						AKY-01		
4040 S08	○	○	40	40	250		50								
5050 S08	○	○	50	50	250		63								

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

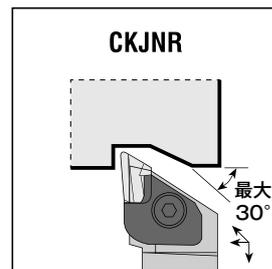
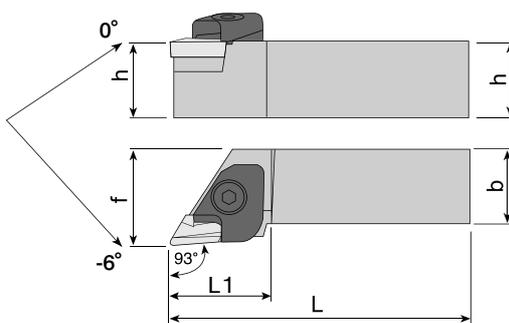
注文例: 3本 TVNN 2020 K16

# C システム

外径ターニングホルダ

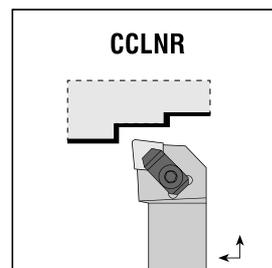
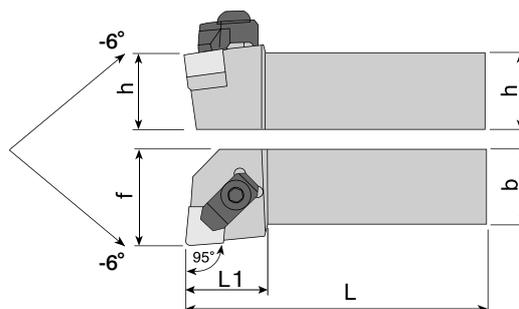


# C システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	スプリング	スタンプ	レンチ
<b>CKJNR/L 2020 K16</b>	●	●	20	20	125	32	25	<b>KNUX 1604..</b> 	<b>ACK-01-R</b> <b>ACK-02-L</b>	<b>AKV-06-M6x20</b>	<b>AKS-16-R</b> <b>AKS-16-L</b>	<b>AAV-01-M3x10</b>	<b>AKY-02</b>	<b>ABPL-01</b>	<b>AAL-05-4</b>
<b>2525 M16</b>	●	●	25	25	150	32	32								
<b>3232 P16</b>	●	●	32	32	170	32	40								
<b>4040 S16</b>	●	●	40	40	250	40	50								

# セラミックチップ用 C システム 外径ターニングホルダ



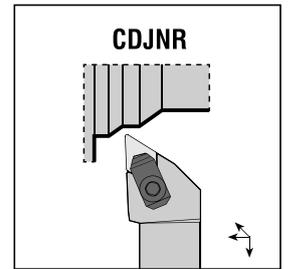
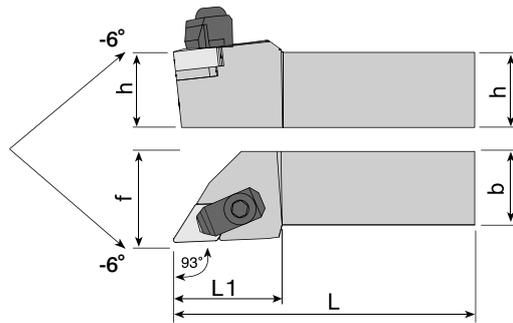
注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	リング	レンチ	
<b>CCLNR/L 2525 M1204C</b>	○	○	25	25	150	32	32	<b>CN.N 1204..</b> 	<b>ACK-13**</b>	<b>AKV-11-M8x29**</b>	<b>AACN-3-0001</b>	<b>AAV-02-M5x12</b>	<b>ACS-01</b>	<b>AAL-05-4</b>	
<b>2525 M1207C</b>	●	●	25	25	150	32	32								<b>CN.N 1207..</b>
<b>3232 P1207C</b>	●	●	32	32	170	36	40								
<b>2525 M1607C</b>	●	●	25	25	150	36	32								
								<b>ACK-13**</b>	<b>AKV-11-M8x29**</b>	<b>AACN-3-0002</b>	<b>AAV-05-M6x15</b>	<b>ACS-01</b>	<b>AAL-05-4</b>		

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

\*\*ウェッジとクランプスクリューはセット販売のみとなります。セット番号:ACK-07

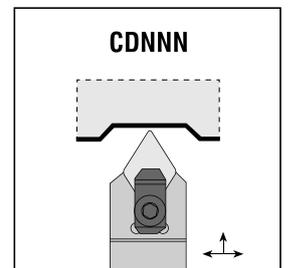
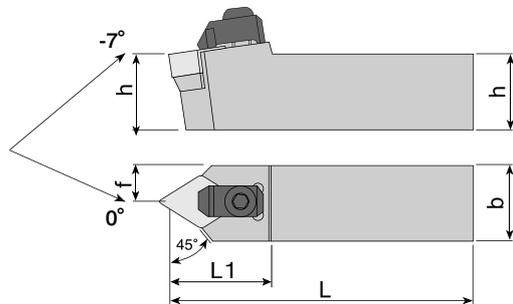
注文例: 3本 CCLNR 2525 M1207C

# セラミックチップ用 C システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュ	シム	シムスクリュ	リング	レンチ
<b>CDJNR/L 2525 M1107C</b>	●	●	25	25	150	36	32	<b>DN.N 1107..</b>	ACK-22*1	AKV-11-M8x29*1	AADN-2-0001	AAV-04-M5x12	ACS-01	AAL-05-4
<b>2525 M1507C</b>	●	●	25	25	150	38	32	<b>DN.N 1507..</b>	ACK-13*2	AKV-11-M8x29*2	AADN-3-0001	AAV-02-M5x12	ACS-01	AAL-05-4
<b>3232 P1507C</b>	●	●	32	32	170	40	40							

※1:ウェッジとクランプスクリュはセット販売のみとなります。セット番号:ACK-23(チップ DN.N 1107用)  
 ※2:ウェッジとクランプスクリュはセット販売のみとなります。セット番号:ACK-07(チップ DN.N 1507用)

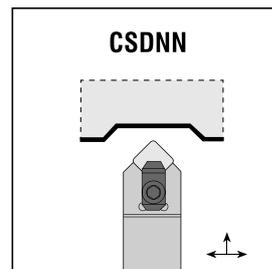
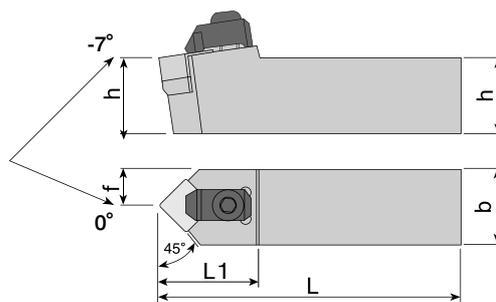


注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品						
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュ	シム	シムスクリュ	リング	レンチ
<b>CDNNN 2525 M1107C</b>	●		25	25	150	40	12.5	<b>DN.N 1107..</b>	ACK-22*	AKV-11-M8x29*	AADN-2-0001	AAV-04-M5x12	ACS-01	AAL-05-4

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

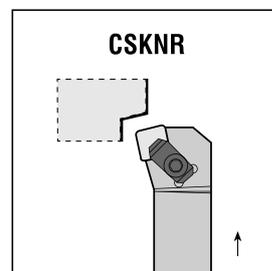
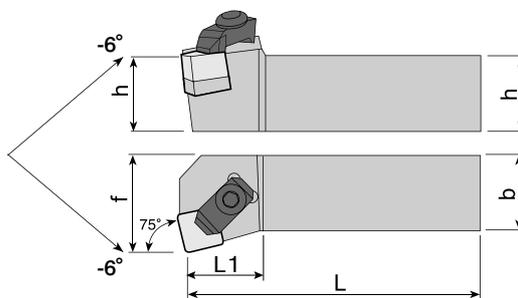
※ウェッジとクランプスクリュはセット販売のみとなります。セット番号: ACK-23  
 注文例: 3本 CDJNR 2525 M1507C

# セラミックチップ用 C システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部 品						
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュ	シム	シムスクリュ	リング	レンチ
CSDNN 2525 M1207C	●		25	25	150	35	12.5	SN.N 1207..	ACK-13*	AKV-11-M8x29**	AASN-3-0004	AAV-02-M5x12	ACS-01	AAL-05-4
3232 P1207C	●		32	32	170	36	16							

※ウェッジとクランプスクリュはセット販売のみとなります。セット番号: ACK-07



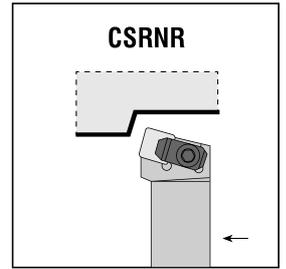
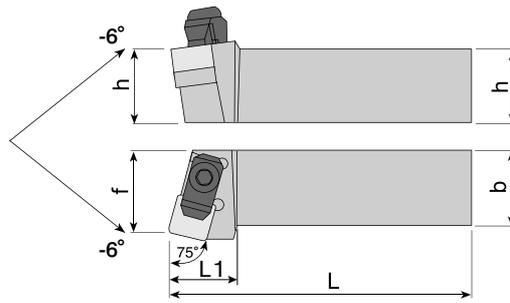
注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部 品						
	R	L	h	b	L	L1		f	ウェッジ	クランプスクリュ	シム	シムスクリュ	リング	レンチ
CSKNR/L 2525 M1207C	●	●	25	25	150	32	32	SN.N 1207..	ACK-13*	AKV-11-M8x29**	AASN-3-0004	AAV-02-M5x12	ACS-01	AAL-05-4
3232 P1207C	●	●	32	32	170	36	40							

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり

※ウェッジとクランプスクリュはセット販売のみとなります。セット番号: ACK-07

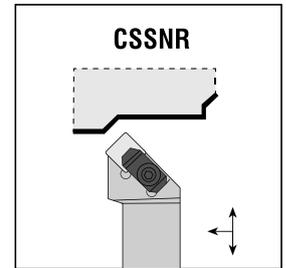
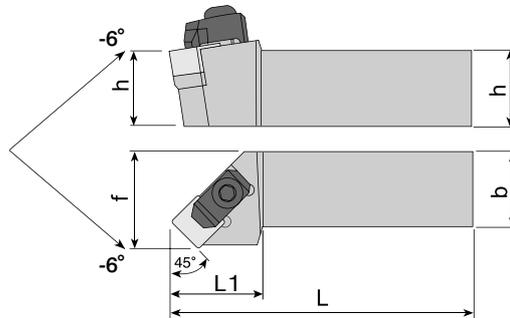
注文例: 3本 CSDNN 2525 M1207C

# セラミックチップ用 C システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法 (mm)					チップ	部品					
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュ	シム	シムスクリュ	リング	レンチ
CSRNR/L 2525 M1207C	●	●	25	25	150	32	32	SN.N 1207..	ACK-13*	AKV-11-M8x29**	AASN-3-0004	AAV-02-M5x12	ACS-01	AAL-05-4
3232 P1207C	●	○	32	32	170	36	40							

※ウェッジとクランプスクリュはセット販売のみとなります。セット番号: ACK-07



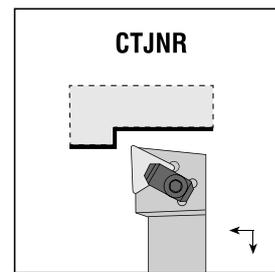
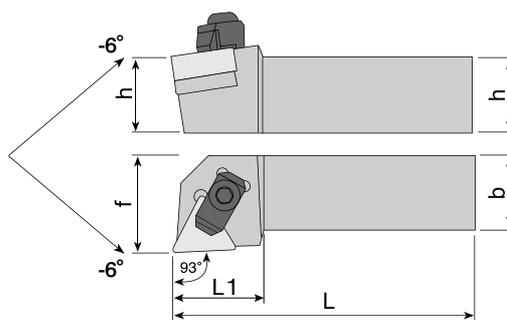
注文番号	在庫		寸法 (mm)					チップ	部品					
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュ	シム	シムスクリュ	リング	レンチ
CSSNR/L 2525 M1207C	●	●	25	25	150	36	32	SN.N 1207..	ACK-13*	AKV-11-M8x29**	AASN-3-0004	AAV-02-M5x12	ACS-01	AAL-05-4
3232 P1207C	●	●	32	32	170	40	40							

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

※ウェッジとクランプスクリュはセット販売のみとなります。セット番号: ACK-07

注文例: 3本 CSRNR 2525 M1207C

# セラミックチップ用 C システム 外径ターニングホルダ



注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部品					
	R	L	h	b	L	L1	f		ウェッジ	クランプスクリュー	シム	シムスクリュー	リング	レンチ
<b>CTJNR/L 2525 M1607C</b>	●	●	25	25	150	32	32	<b>TN.N 1607..</b>	ACK-14**	AKV-11-M8x29**	AATN-2-0002	AAV-03-M5x12	ACS-01	AAL-05-4
<b>3232 P1607C</b>	○	○	32	32	170		40							

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

※ウェッジとクランプスクリューはセット販売のみとなります。セット番号: ACK-08

注文例: 3本 CTJNR 2525 M1607C

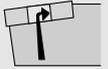


# カートリッジ



<b>S</b> 1	<b>T</b> 2	<b>F</b> 3	<b>C</b> 4	<b>R</b> 5	<b>12</b> 6	<b>C</b> 7	<b>A</b> 8	<b>16</b> 9
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	----------------

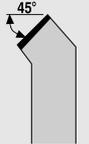
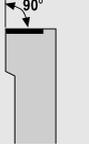
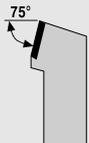
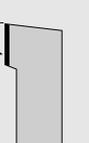
**1 チップの取り付け方法**

 上からのクランプ、 スクリューなし	 スクリュークランプ (レバー留め)	 スクリュー留め
<b>C</b>	<b>P</b>	<b>S</b>

**2 チップ形状**

		
<b>C</b>	<b>S</b>	<b>T</b>

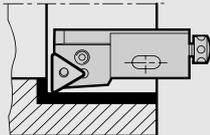
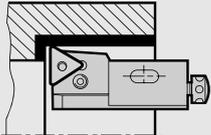
**3 ツールホルダ形状**

		
<b>L</b>	<b>S</b>	<b>F</b>
		
<b>R</b>	<b>K</b>	<b>G</b>
		
<b>W</b>	<b>T</b>	

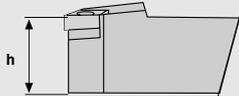
**4 チップの逃げ角**

		
<b>C</b>	<b>P</b>	<b>N</b>

**5 勝手**

	
<b>R</b>	<b>L</b>

**6 刃先高さ**



h

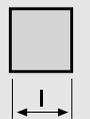
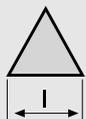
**7 カートリッジ型番**

**C**  
(カートリッジ)

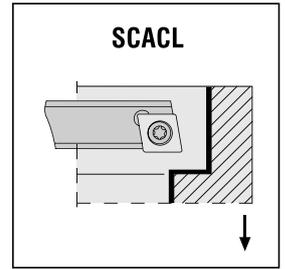
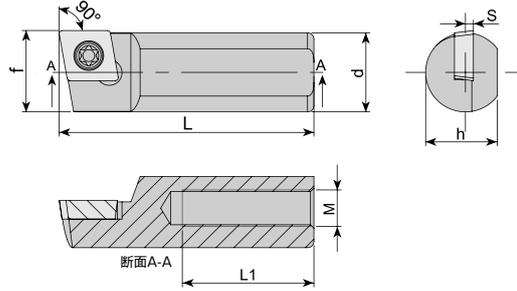
**8 カートリッジタイプ**

**A**  
(ISO 5611)

**9 チップの切刃長さ**

		
<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>

# S タイプ ホーニング カートリッジ



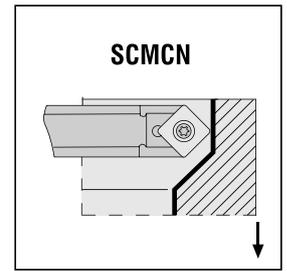
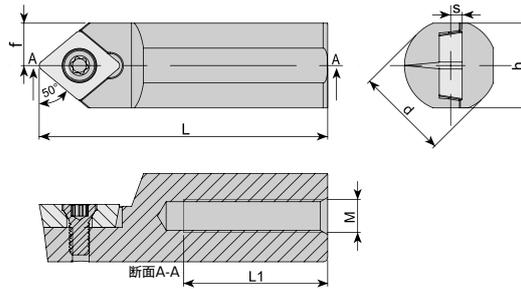
注文番号	在庫		寸法 (mm)							チップ	部品	
	R	L	d	h	L	L1	S	f	M		スクリュー	トルクスレンチ
S10X SCACR/L 06	●	●	10	9	25	10	1	10.3	M5x0.8	CC.. 0602..	4008-M2.5x6	80-T08
S10A SCACR/L 06	●	●	10	9	32	15	1	10.3	M5x0.8			
S10C SCACR/L 06	●	●	10	9	50	25	1	10.3	M5x0.8			
S12B SCACR/L 06	●	●	12	11	40	25	1	12.3	M5x0.8			
S12D SCACR/L 06	○	●	12	11	60	25	1	12.3	M5x0.8			
S15C SCACR/L 09	○	●	15	14	50	25	2	15.3	M8x1.25	CC.. 09T3..	4015-M3.5x8	80-T15
S15E SCACR/L 09	○	●	15	14	70	45	2	15.3	M8x1.25			
S15D SCACR/L 09	○	●	15	14	60	30	2	15.3	M8x1.25			
S16A SCACR/L 09	●	●	16	15	32	15	2	16.5	M6x1			
S16B SCACR/L 09	●	●	16	15	40	20	2	16.5	M6x1			
S16C SCACR/L 09	○	●	16	15	50	25	2	16.5	M6x1			
S16D SCACR/L 09	●	●	16	15	60	30	2	16.5	M6x1			
S16E SCACR/L 09	○	●	16	15	70	30	2	16.5	M6x1			
S16G SCACR/L 09	●	●	16	15	90	30	2	16.5	M6x1			
S16H SCACR/L 09	○	●	16	15	100	35	4	16.5	M6x1			
S18E SCACR/L 09	○	●	18	17	70	30	2	18.5	M8x1.25	CC.. 1204..	1020-M5x11	80-T20
S20E SCACR/L 09	●	●	20	18.3	70	30	2	20.5	M6x1			
S20H SCACR/L 12	●	●	20	18.3	100	30	2	20.5	M6x1			

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

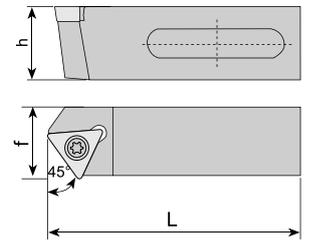
注文例: 3本 S10X SCACR 06



# S タイプ ホーニング カートリッジ



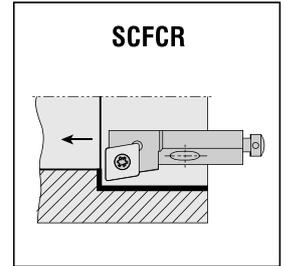
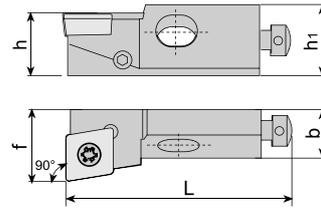
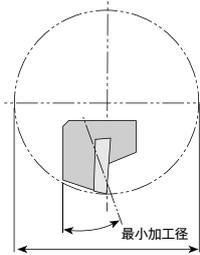
注文番号	在庫		寸法 (mm)						チップ	部 品		
	R	L	d	h	L	L1	S	f		M	スクリュ	トルクスレンチ
S10X SCMCN 06	●		10	9	25	10	1	5	M5x0.8		4008-M2.5x6	80-T08
S16C SCMCN 09	●		16	15	50	25	2	8	M6x1		4015-M3.5x11	80-T15
S16D SCMCN 09	●		16	15	60	25	4	8	M6x1			



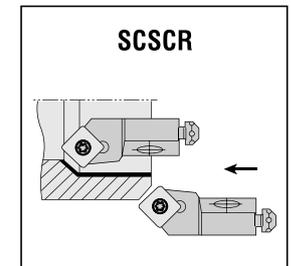
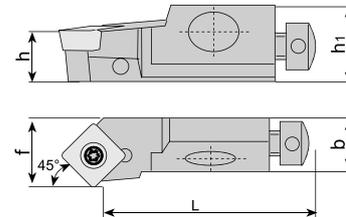
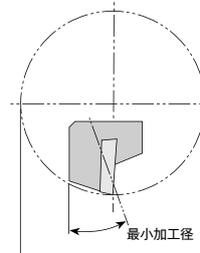
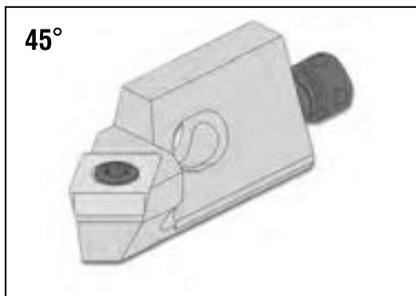
注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部 品	
	R	L	d	h	L	f		スクリュ	トルクスレンチ
STXCR/L 2020 B16	○	●	20	20	40	20		4015-M3.5x11	80-T15
STXCR/L 2020 E16	○	●	20	20	70	20			
STXCR/L 2020 B16-SA	○	●	20	20	40	20			
STXCR/L 2020 E16-SA	○	●	20	20	70	20			

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 S10X SCMCN 06



注文番号	在庫		寸法(mm)						チップ	部品			
	R	L	h	h1	b	L	f	最小加工径		シム	シムスクリュ	スクリュ	トルクスレンチ
	●	●	6	8.5	6	25	8	≥20					
SCFCR/L 06CA 06	●	●	6	8.5	6	25	8	≥20	CC.T 0602..	-	-	4008-M2.5x6	80-T08
SCFCR/L 08CA 06	●	●	8	11	8	32	10	≥25	CC.T 09T3..	-	-	4015-M3.5x11	80-T15
SCFCR/L 10CA 09	●	●	10	15	11	50	14	≥40	CC.T 1204..	-	-	4020-M4.5x12	80-T20
SCFCR/L 12CA 12	●	○	12	18	15	55	20	≥50					
SCFCR/L 16CA 12	●	●	16	21	20	63	25	≥60		AACN-2-0003	AAV-10-M4.5x8		

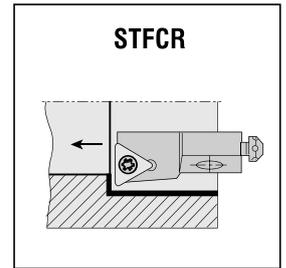
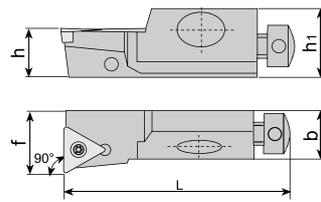
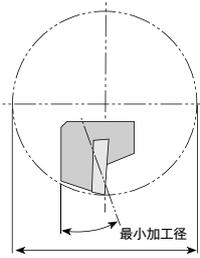


注文番号	在庫		寸法(mm)						チップ	部品			
	R	L	h	h1	b	L	f	最小加工径		シム	シムスクリュ	スクリュ	トルクスレンチ
	○	○	6	8	6	21	8	≥20					
SCSCR/L 06CA 06	○	○	6	8	6	21	8	≥20	CC.T 0602..	-	-	4008-M2.5x6	80-T08
SCSCR/L 10CA 09	●	○	10	15	11	44	14	≥40	CC.T 09T3..	-	-	4015-M3.5x14	80-T15
SCSCR/L 12CA 12	○	○	12	18	15	47	20	≥50	CC.T 1204..	-	-	1020-M4.5x16	80-T20

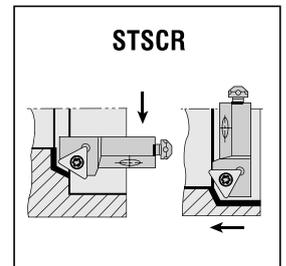
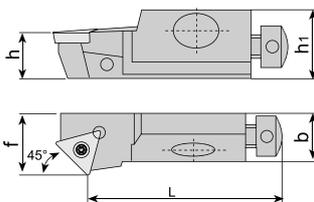
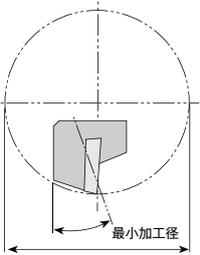
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 SCFCR 06CA 06

# S システム カートリッジ



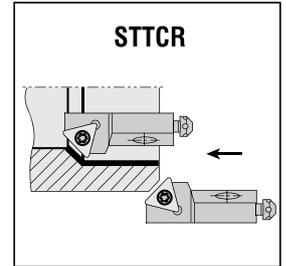
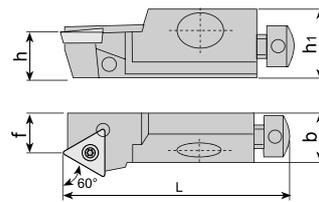
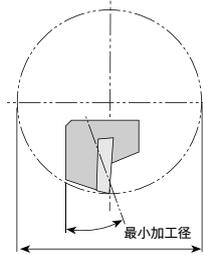
注文番号	在庫		寸法 (mm)						チップ	部品			
	R	L	h	h1	b	L	f	最小加工径		シム	シムスクリュ	スクリュ	トルクスレンチ
	STFCR/L 08CA 09	●	○	8	11	8	32	10		≥25	TC.T 0902..	-	-
STFCR/L 10CA 11	●	●	10	15	11	50	14	≥40	TC.T 1102..	-	-	4008-M2.5x6	80-T08
STFCR/L 12CA 16	●	○	12	20	15	55	20	≥50	TC.T 16T3..	-	-	4015-M3.5x11	80-T15
STFCR/L 16CA 16	●	●	16	21	20	63	20	≥60		AATN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	4015-M3.5x14	



注文番号	在庫		寸法 (mm)						チップ	部品			
	R	L	h	h1	b	L	f	最小加工径		シム	シムスクリュ	スクリュ	トルクスレンチ
	STSCR/L 08CA 09	●	○	8	11	8	28	10		≥25	TC.T 0902..	-	-
STSCR/L 10CA 11	●	●	10	15	11	44	14	≥40	TC.T 1102..	-	-	4008-M2.5x6	80-T08
STSCR/L 12CA 16	●	○	12	20	15	55	20	≥50	TC.T 16T3..	-	-	4015-M3.5x11	80-T15

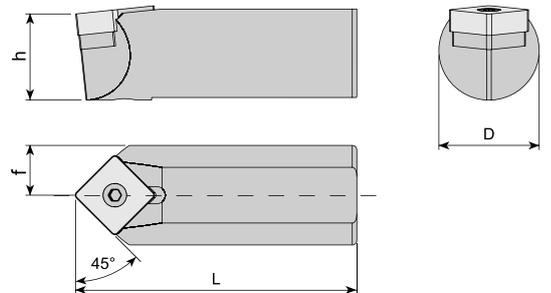
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 STFCR 10CA 11



注文番号	在庫		寸法 (mm)					チップ	部品				
	R	L	h	h1	b	L	f		最小加工径	シム	シムスクリュ	スクリュ	トルクスレンチ
	<b>STTCR/L 08CA 09</b>	●	○	8	11	8	32		6	≥25	<b>TC.T 0902..</b>	-	-
<b>STTCR/L 10CA 11</b>	●	○	10	15	11	50	9	≥40	<b>TC.T 1102..</b>	-	-	4008-M2.5x6	80-T08

## カートリッジ



注文番号	在庫		寸法 (mm)				チップ	部品				
	d	h	L	f	シム	クランプスクリュ		ウェッジ	クランプスクリュ	レンチ		
	<b>S22D PSDNN 12C</b>	●	○	22	19.5	60		11	<b>SNM. 1204..</b>	AASN-20020	AEV-01-M6x16	ACK-05

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり ○ 受注製作品

注文例: 3本 STTCR 08CA 09

注文番号		部 品				
		アキシャル調整スクリュ	ラジアル調整スクリュ	ラジアル調整用レンチ	取付スクリュ	取付スクリュ用レンチ
<b>SCFCR/L</b> <b>SCSCR/L</b>	06CA 06	2600-M4x9.5	2715-M3x5	AAL-09-1.5	AKV-23-M4x10	AAL-03-3
	08CA 06	2600-M4x9.5	2715-M3x5	AAL-09-1.5	AKV-23-M4x10	AAL-03-3
	10CA 09	2600-M5x13	2702-M4X10	AAL-01-2	AKV-02-M6x22	AAL-07-5
	12CA 12	2600-M5x13	2702-M4X10	AAL-01-2	AKV-02-M6x22	AAL-07-5
	16CA 12	2600-M6x18	2725-M5X12	AAL-02-2.5	2506-M8X30	AAL-08-6
<b>STSCR/L</b>	08CA 09	2600-M4x9.5	2715-M3x5	AAL-09-1.5	AKV-23-M4x10	AAL-03-3
<b>STTCR/L</b>	10CA 11	2600-M5x13	2702-M4X10	AAL-01-2	AKV-02-M6x22	AAL-07-5
<b>STFCR/L</b>	12CA 16	2600-M5x13	2702-M4X10	AAL-01-2	AKV-02-M6x22	AAL-07-5
	16CA 16	2600-M6x18	2725-M5X12	AAL-02-2.5	2506-M8X30	AAL-08-6



# ねじ切りホルダ



## S E R 25 25 M 16 C

**1** チップの取り付け方

S: スクリュクランプ  
T: スクリュクランプ(リード角調整付)

**2** ねじ切り加工タイプ

E: 外径  
I: 内径

**4** ボーリングバータイプ

“A” 内部給油式ハガネシャンク  
“E” 内部給油式超硬シャンク  
“C” 超硬シャンク  
“S” ハガネシャンク

**4-5** 外径シャンクサイズ

シャンク: hxb  
2525 - 25 x 25 mm

**5** シャンク径

**3** 勝手

R: 右勝手  
L: 左勝手

**6** ホルダ全長

A-32	H-100	Q-180	Xスペシャル
B-40	J-110	R-200	
C-50	K-125	S-250	
D-60	L-140	T-300	
E-70	M-150	U-350	
F-80	N-160	V-400	
G-90	P-170	W-450	

(mm)

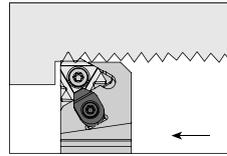
**7** チップサイズ

l (mm)	d
06	5/32"
08	3/16"
11	1/4"
16	3/8"
22	1/2"
27	5/8"

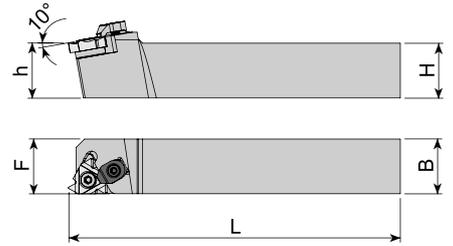
**8** クランプ

## S I R S 25 R 16 C

# 外径ねじ切りホルダ

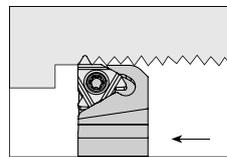


リード角は1.5°です

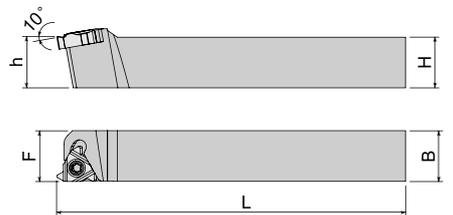


注文番号	在庫		寸法(mm)				チップ	部品					
	R	L	h=H	B	L	F		スクリュ	シム	シムスクリュ	ウェッジ	クランプスクリュ	トルクスレンチ
SER/L 0808 E11	●	●	08	08	70	11	11 ER/EL	4008-M2.5x6	-	-	-	-	80-T08
SER/L 1010 E11	●	●	10	10	70	11							
SER/L 1212 F11	●	●	12	12	80	12							
SER/L 1616 H11	●	●	16	16	100	16	16 ER/EL ISO メートル	4015-M3.5x14	AATN-2-0020	AAV-06-M3.5x11	-	-	80-T15
SER/L 1616 H16C	●	●	16	16	100	16							
SER/L 2020 K16C	●	●	20	20	125	20							
SER/L 2525 M16C	●	●	25	25	150	25							
SER/L 3232 P16C	●	●	32	32	170	32							
SER/L 2525 M22C	●	●	25	25	150	25	22 ER/EL ISO メートル	1020-M4.5x16	AATN-2-0004	AAV-07-M4.5x13	ACK-05	1515 M4x11	80-T20
SER/L 3232 P22C	●	●	32	32	170	32							
SER/L 4040 S22C	●	●	40	40	250	40	16 ER/L (1.5-3 TR)	4015-M3.5x14	-	-	-	-	80-T15
SER/L 2525 M16C-T	●	●	25	25	150	25							
SER/L 2525 M22C-T	●	●	25	25	150	25							
SER/L 2020 K16C-S	●	●	20	20	125	20	SNDVK 166 ER/L16	4015-M3.5x14	AATN-2-0020	AAV-06-M3.5x11	-	-	80-T15
SER/L 2525 M16C-S	●	●	25	25	150	25							
SER/L 3232 P16C-S	●	●	32	32	170	32							

# 外径ねじ切りホルダ スイスタイプ自動旋盤用



標準リード角は1.5°です。

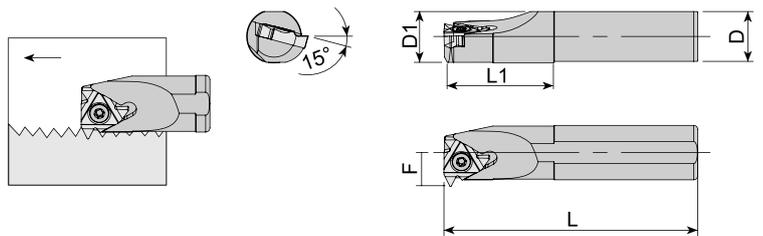


注文番号	在庫		寸法(mm)				チップ	部品					
	R	L	h=H	B	L	F		スクリュ	シム	シムスクリュ	ウェッジ	クランプスクリュ	トルクスレンチ
SER/L 1010 K11-S	●	●	10	10	125	10	11 ER/EL	4008-M2.5x6	-	-	-	-	80-T08
SER/L 1212 K11-S	●	●	12	12	125	12							

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり  
警告 BとDの加工には使用できません。(P93)

注文例: 3本 SER 0808 E11

# 内径ねじ切りホルダ



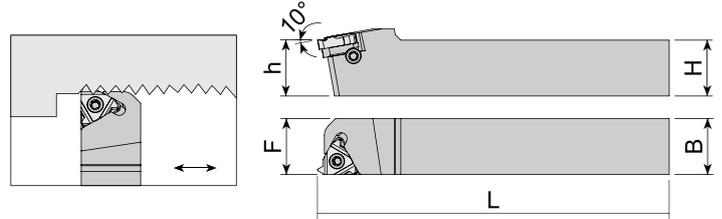
注文番号	在庫		寸法(mm)						チップ	部品					
	R	L	D	D1	L	L1	F	最小加工径		スクリュー	シム	シムスクリュー	ウェッジ	クランプスクリュー	トルクスレンチ
SIR/L S16X07M 08	●	●	16	07	150	18	5.3	7.8		3007-M2.2x5	-	-	-	-	80-T07
SIR/L S10H 11	●	●	10	10	100	-	7.4	12		4008-M2.5x6	-	-	-	-	80-T08
SIR/L S12K 11	●	●	12	12	125	-	8.4	16							
SIR/L S16X10M 11	●	●	16	10	150	25	7.4	12							
SIR/L S16X13M 11	●	●	16	13	150	32	8.9	15							
SIR/L S16M 11	●	●	16	16	150	-	11.7	19							
SIR/L S16X13M 16	●	●	16	13	150	32	10.2	16							
SIR/L S16M 16	●	●	16	16	150	-	11.7	19		4015-M3.5x9	-	-	-	-	80-T15
SIR/L S20X16P 16	●	●	20	16	170	40	11.7	19							
SIR/L S20P 16	●	●	20	20	170	-	13.7	24							
SIR/L S25R 16C	●	●	25	25	200	-	16.2	29							
SIR/L S32S 16C	●	●	32	32	250	-	19.7	36							
SIR/L S40T 16C	●	●	40	40	300	-	23.7	44							
SIR/L S50U 16C	●	●	50	50	350	-	28.7	54		4015-M3.5x14	-	AAV-08-M3.5x8	-	-	80-T20
SIR/L S20P 22	●	●	20	20	170	-	14	24							
SIR/L S25R 22C	●	●	25	25	200	-	18.1	29							
SIR/L S32S 22C	●	●	32	32	250	-	21.6	38							
SIR/L S40T 22C	●	●	40	40	300	-	25.6	46							
SIR/L S50U 22C	●	●	50	50	350	-	30.6	58							
SIR/L S25R 16C-T	●	●	25	25	200	-	16.2	29		4015-M3.5x14	-	-	-	-	80-T15
SIR/L S32S 16C-T	●	●	32	32	250	-	19.7	36							
SIR/L S25R 22C-T	●	●	25	25	200	-	18.1	29		4020-M4.5x12	-	-	-	-	80-T20
SIR/L S32S 22C-T	●	●	32	32	250	-	21.6	38							

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり  
標準リード角は1.5°です。ホルダには、1.5°のリード角が付いています。

注文例: 3本 SIR S16X07M 08

**警告**  
BとDの加工には使用できません。(P94)

# 外径ねじ切りホルダ

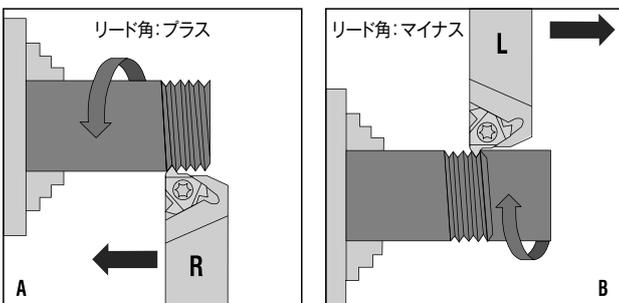


注文番号	在庫		寸法(mm)				チップ	部品						
	R	L	h=H	B	L	F		スクリュ	右シム	左シム	シムスクリュ	ウェッジ	クランプスクリュ	トルクスレンチ
TER/L 1616 H16	●	●	16	16	100	16	16 ER/EL					-	-	80-T10
TER/L 2020 K16	●	●	20	20	125	20								
TER/L 2525 M16	●	●	25	25	150	25								
TER/L 3232 P16	●	●	32	32	170	32								
TER/L 2525 M22	●	●	25	25	150	25	22 ER/EL					-	-	80-T20
TER/L 3232 P22	●	●	32	32	170	32								
TER/L 4040 S22	●	●	40	40	250	40								
TER/L 2525 M27	●	●	25	25	150	25	27 ER/EL					-	-	80-T20
TER/L 3232 P27	●	●	32	32	170	32								
TER/L 4040 S27	●	●	40	40	250	40								

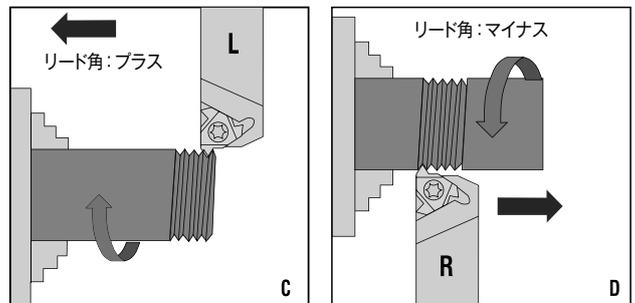
R: 右勝手 L: 左勝手 ●: 在庫あり  
標準リード角は1.5°です。ホルダには、1.5°のリード角が付いています。  
シムはP96を参照下さい。

注文例: 3本 TER 1616 H16

## 外径右勝手ねじ切り操作

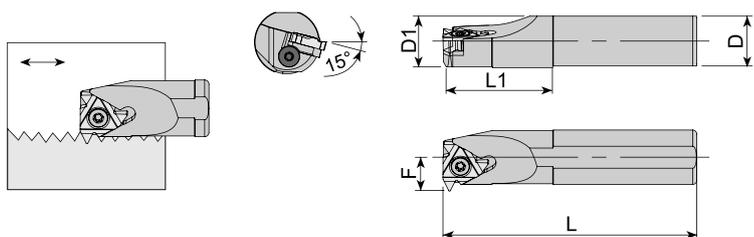


## 外径左勝手ねじ切り操作



**警告**  
図BとD: ネガティブシムが必要  
図BとDはシムなしでは使用できません。

# 内径ねじ切りホルダ

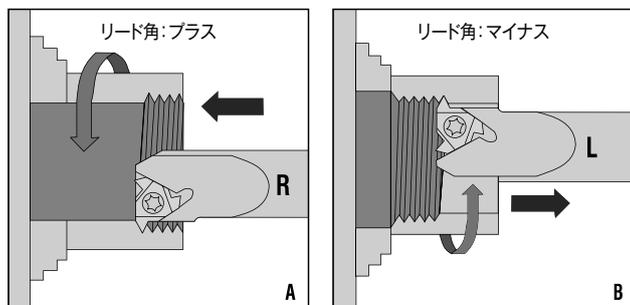


注文番号	在庫		寸法(mm)					チップ	部 品							
	R	L	D	D1	L	L1	F		最小加工径	スクリュ	左シム	右シム	シムスクリュ	ウェッジ	クランプスクリュ	トルクスレンチ
	●	●														
<b>TIR/L S25R 16</b>	●	●	25	25	200	-	16.2	29	<b>16 IR/L</b>	1710-U5-40x12.2	ATS-16E	ATS-16I	AAV-11-U5-40x4.5	-	-	80-T10
<b>TIR/L S32S 16</b>	●	●	32	32	250	-	19.7	36								
<b>TIR/L S40T 16</b>	●	●	40	40	300	-	23.7	44								
<b>TIR/L S50U 16</b>	●	●	50	50	350	-	28.7	54								
<b>TIR/L S25R 22</b>	●	●	25	25	200	-	18.1	29	<b>22 IR/L</b>	1720-U8-32x15	ATS-22E	ATS-22I	AAV-12-U8-32x5.5	-	-	80-T20
<b>TIR/L S32S 22</b>	●	●	32	32	250	-	21.6	38								
<b>TIR/L S40T 22</b>	●	●	40	40	300	-	25.6	46								
<b>TIR/L S50U 22</b>	●	●	50	50	350	-	30.6	58								
<b>TIR/L S32S 27</b>	●	●	32	32	250	-	22.6	40	<b>27 IR/L</b>	1620-M5x18	ATS-27E	ATS-27I	AAV-15-M5x5.7	-	-	80-T20
<b>TIR/L S40T 27</b>	●	●	40	40	300	-	26.6	48		1620-M5x22						
<b>TIR/L S50U 27</b>	●	●	50	50	350	-	31.6	58								

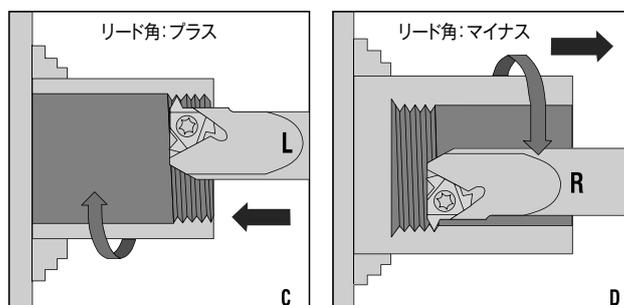
R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり  
標準リード角は1.5°です。ホルダには、1.5°のリード角が付いています。  
シムはP95、P96を参照下さい。

注文例：3本 TIR S25R 16

## 内径右勝手ねじ切り操作

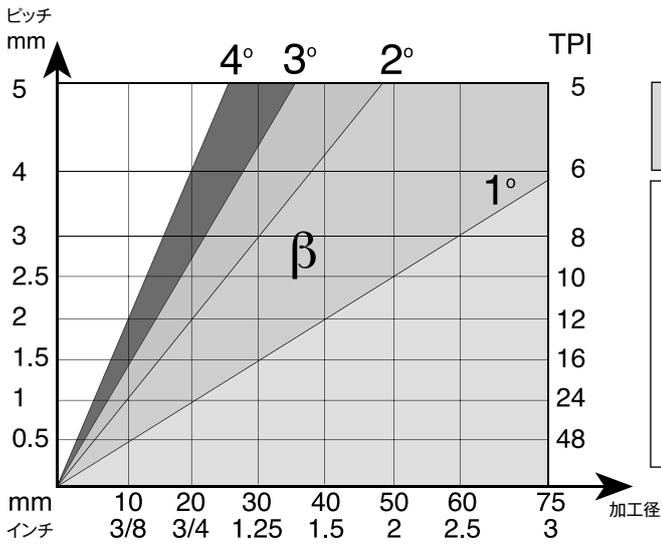


## 内径左勝手ねじ切り操作



**警告**  
図BとD：ネガティブシムが必要  
図BとDはシムなしでは使用できません。

## リード角

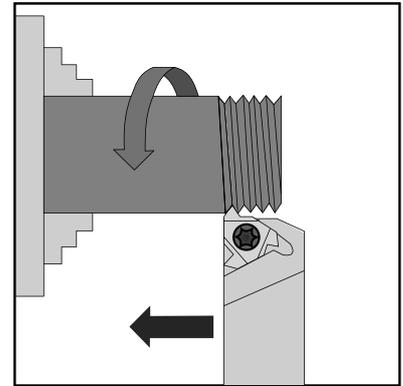


$$\tan \beta = \frac{P}{\pi \times D}$$

略算式  
 $\beta = 20 P/D$

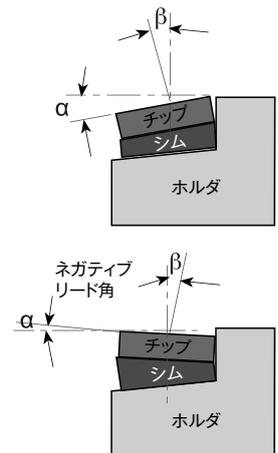
例  
 $D = 25 \text{ mm (0.98")}$   
 $P = 1.5 \text{ mm (16 TPI)}$

$$\beta = \frac{20 \times 1.5}{25} = 1.2^\circ$$



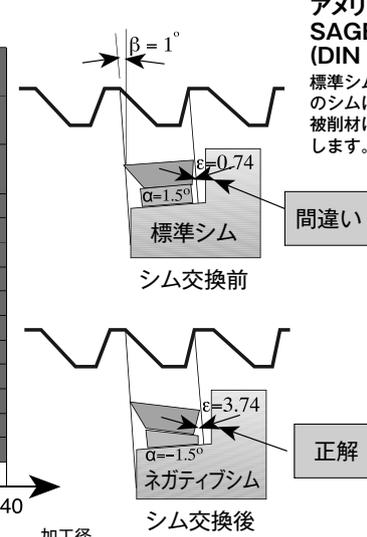
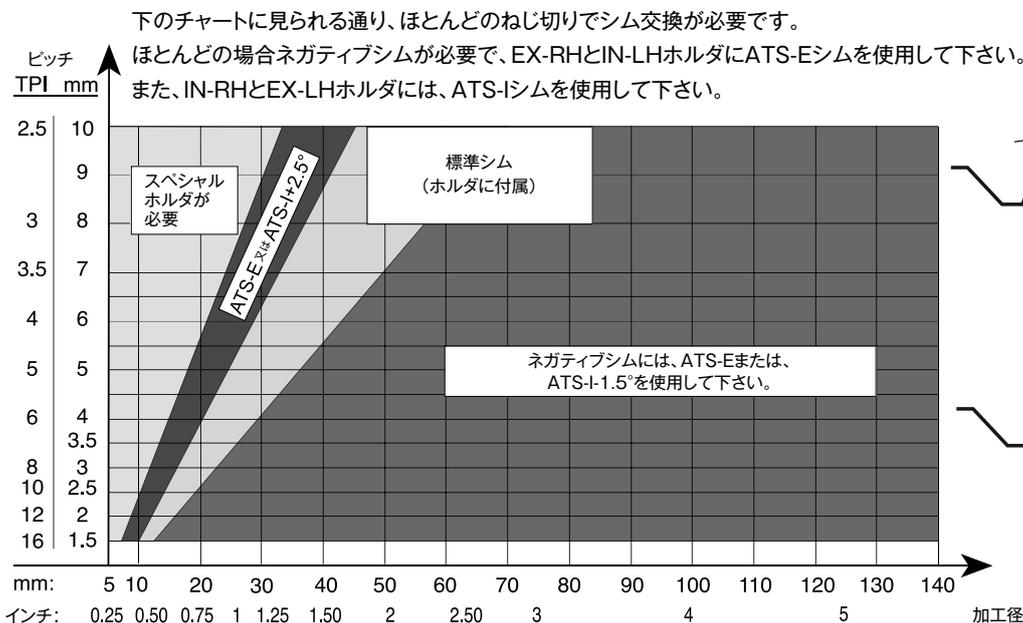
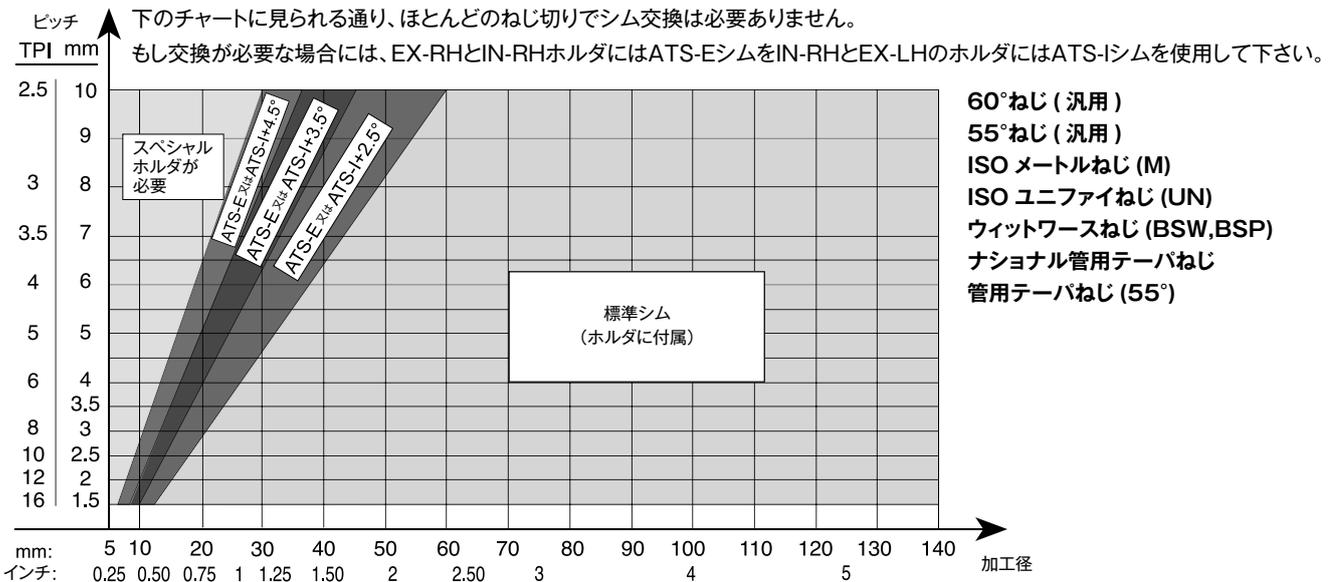
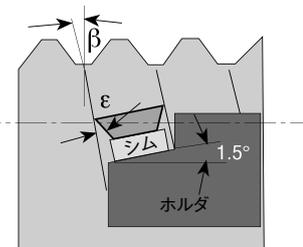
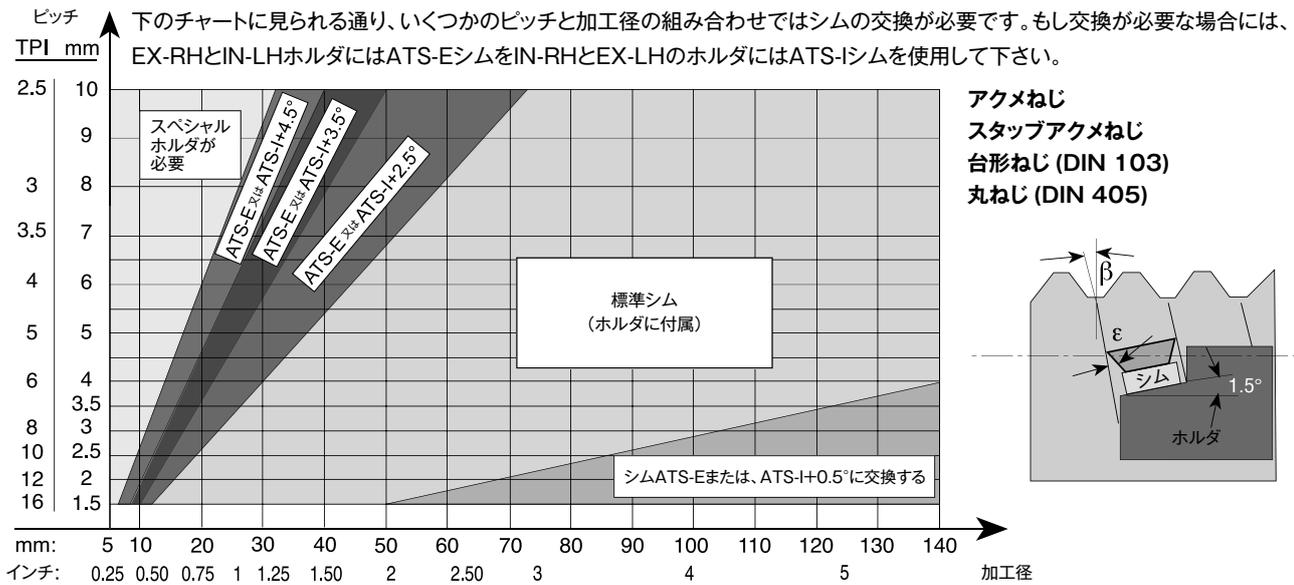
## 標準と傾斜シム

当社ツールホルダのポケットには 1.5° のリード角が付いています。この角度は簡単なシムの交換によってさらに良いリード角に調整されます。ネガティブなリード角は、一般的に LH(左勝手)ホルダで RH(右ねじ)を、RH(右勝手)ホルダで LH(左ねじ)を切る場合の適用です。



L	IC	ツールタイプ	ポケット角 (α)						
			4.5°	3.5°	2.5°	1.5°	0.5°	-0.5°	-1.5°
16	3/8	EX-RH or IN-LH	ATS-16E+4.5	ATS-16E+3.5	ATS-16E+2.5	ATS-16E	ATS-16E+0.5	ATS-16E-0.5	ATS-16E-1.5
16	3/8	EX-LH or IN-RH	ATS-16I+4.5	ATS-16I+3.5	ATS-16I+2.5	ATS-16I	ATS-16I+0.5	ATS-16I-0.5	ATS-16I-1.5
22	1/2	EX-RH or IN-LH	ATS-22E+4.5	ATS-22E+3.5	ATS-22E+2.5	ATS-22E	ATS-22E+0.5	ATS-22E-0.5	ATS-22E-1.5
22	1/2	EX-LH or IN-RH	ATS-22I+4.5	ATS-22I+3.5	ATS-22I+2.5	ATS-22I	ATS-22I+0.5	ATS-22I-0.5	ATS-22I-1.5
27	5/8	EX-RH or IN-LH	ATS-27E+4.5	ATS-27E+3.5	ATS-27E+2.5	ATS-27E	ATS-27E+0.5	ATS-27E-0.5	ATS-27E-1.5
27	5/8	EX-LH or IN-RH	ATS-27I+4.5	ATS-27I+3.5	ATS-27I+2.5	ATS-27I	ATS-27I+0.5	ATS-27I-0.5	ATS-27I-1.5

## シム交換の推奨



ドリルホルダ



# U タイプドリル

システム



AKKO **A** **TUM** **16** x **D3**

**S** **P** **G** **T** **06** **02** **04**

**2** ドリルタイプ

TUM : U タイプドリル

**3** ドリル径

**4** ドリル深さ

**5** チップ形状

W S

**6** チップの逃げ角

C P

**8** チップタイプ

A J T   
 $\beta = 70-90^\circ$   $\beta = 70-90^\circ$   $\beta = 40-60^\circ$

B M   
 $\beta = 70-90^\circ$

C N   
 $\beta = 70-90^\circ$

F Q   
 $\beta = 40-60^\circ$

G R   
 $\beta = 70-90^\circ$

H

U W   
 $\beta = 40-60^\circ$

X スペシャル

**10** 厚み

01  $s = 1.59$   
 T1  $s = 1.98$   
 02  $s = 2.38$   
 T2  $s = 2.78$   
 03  $s = 3.18$   
 T3  $s = 3.97$   
 04  $s = 4.76$   
 05  $s = 5.56$   
 06  $s = 6.35$   
 07  $s = 7.94$   
 09  $s = 9.52$

**7** 公差等級

	d	m	t
A	$\pm 0.025$	$\pm 0.005$	$\pm 0.025$
C	$\pm 0.025$	$\pm 0.013$	$\pm 0.025$
E	$\pm 0.025$	$\pm 0.025$	$\pm 0.025$
F	$\pm 0.013$	$\pm 0.005$	$\pm 0.025$
G	$\pm 0.025$	$\pm 0.025$	$\pm 0.130$
H	$\pm 0.013$	$\pm 0.013$	$\pm 0.025$
J	$\pm 0.05-0.15$	$\pm 0.005$	$\pm 0.025$
K	$\pm 0.05-0.15$	$\pm 0.013$	$\pm 0.025$
L	$\pm 0.05-0.15$	$\pm 0.025$	$\pm 0.025$
M	$\pm 0.05-0.15$	$\pm 0.08-0.20$	$\pm 0.130$
N	$\pm 0.05-0.15$	$\pm 0.08-0.20$	$\pm 0.025$
U	$\pm 0.08-0.25$	$\pm 0.13-0.38$	$\pm 0.130$

d : 内接円許容差  
 m : コーナ高さ許容差  
 t : 厚み許容差

**9** チップの切刃長さ

**11** コーナR

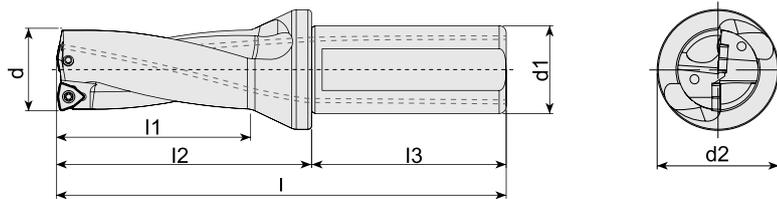
01  $r = 0.1$   
 02  $r = 0.2$   
 04  $r = 0.4$   
 08  $r = 0.8$   
 12  $r = 1.2$   
 16  $r = 1.6$   
 24  $r = 2.4$

# U タイプドリル システム

2xD



ドリル深さ = 2xドリル径



注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部品	
		d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>		スクリュー	トルクスレンチ
ATUM 16XD2 WCM. 030208	●	16	25	34	110	32	54	56	WCM. 030208	3008-M2.5x6	80-T08
ATUM 16.5XD2 WCM. 030208	●	16.5	25	34	110	32	54	56			
ATUM 17XD2 WCM. 030208	●	17	25	34	112	34	56	56			
ATUM 17.5XD2 WCM. 030208	●	17.5	25	34	112	34	56	56			
ATUM 18XD2 WCM. 030208	●	18	25	34	114	36	58	56			
ATUM 18.5XD2 WCM. 030208	●	18.5	25	34	114	36	58	56			
ATUM 19XD2 WCM. 030208	●	19	25	34	116	38	60	56			
ATUM 19.5XD2 WCM. 030208	●	19.5	25	34	116	38	60	56	WCM. 040208	3008-M2.5x6	80-T08
ATUM 20XD2 WCM. 040208	●	20	25	34	118	40	62	56			
ATUM 20.5XD2 WCM. 040208	●	20.5	25	34	118	40	62	56			
ATUM 21XD2 WCM. 040208	●	21	25	34	120	42	64	56			
ATUM 21.5XD2 WCM. 040208	●	21.5	25	34	120	42	64	56			
ATUM 22XD2 WCM. 040208	●	22	25	34	122	44	66	56			
ATUM 22.5XD2 WCM. 040208	●	22.5	25	34	122	44	66	56			
ATUM 23XD2 WCM. 040208	●	23	25	34	124	46	68	56	WCM. 050308	1008-M3x8	80-T08
ATUM 23.5XD2 WCM. 040208	●	23.5	25	34	124	46	68	56			
ATUM 24XD2 WCM. 050308	●	24	25	34	126	48	70	56			
ATUM 24.5XD2 WCM. 050308	●	24.5	25	34	126	48	70	56			
ATUM 25XD2 WCM. 050308	●	25	25	34	128	50	72	56			
ATUM 25.5XD2 WCM. 050308	●	25.5	25	34	128	50	72	56			
ATUM 26XD2 WCM. 050308	●	26	25	34	130	52	74	56			
ATUM 26.5XD2 WCM. 050308	●	26.5	25	34	130	52	74	56			
ATUM 27XD2 WCM. 050308	●	27	25	34	132	54	76	56	WCM. 050308	1008-M3x8	80-T08
ATUM 27.5XD2 WCM. 050308	●	27.5	25	34	132	54	76	56			
ATUM 28XD2 WCM. 050308	●	28	25	34	134	56	78	56			
ATUM 28.5XD2 WCM. 050308	●	28.5	25	34	134	56	78	56			
ATUM 29XD2 WCM. 050308	●	29	25	34	136	58	80	56			
ATUM 29.5XD2 WCM. 050308	●	29.5	25	34	136	58	80	56			

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

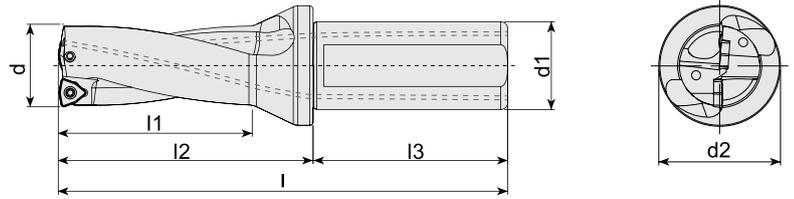
注文例：3本 ATUM 16xD2 WCM. 030208  
U タイプドリルのユーザーガイドはP143を参照

# U タイプドリル システム

2xD



ドリル深さ = 2xドリル径



注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部 品	
		d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>		スクリュー	トルクスレンチ
ATUM 30XD2 WCM. 06T308	●	30	32	44	147	60	87	60	 <b>WCM. 06T308</b>	 1510-M3.5x9	 80-T10
ATUM 31XD2 WCM. 06T308	●	31	32	44	149	62	89	60			
ATUM 32XD2 WCM. 06T308	●	32	32	44	151	64	91	60			
ATUM 33XD2 WCM. 06T308	●	33	32	44	153	66	93	60			
ATUM 34XD2 WCM. 06T308	●	34	32	44	155	68	95	60			
ATUM 35XD2 WCM. 06T308	●	35	32	44	157	70	97	60			
ATUM 36XD2 WCM. 06T308	●	36	32	44	159	72	99	60			
ATUM 37XD2 WCM. 06T308	●	37	32	44	161	74	101	60			
ATUM 38XD2 WCM. 06T308	●	38	32	44	163	76	103	60			
ATUM 39XD2 WCM. 06T308	●	39	32	44	165	78	105	60			
ATUM 40XD2 WCM. 06T308	●	40	32	44	167	80	107	60			
ATUM 41XD2 WCM. 06T308	●	41	32	44	169	82	109	60			
ATUM 42XD2 WCM. 06T308	●	42	32	44	171	84	111	60			
ATUM 43XD2 WCM. 06T308	●	43	32	44	173	86	113	60			
ATUM 44XD2 WCM. 06T308	●	44	32	44	175	88	115	60			
ATUM 45XD2 WCM. 080412	●	45	40	54	192	90	122	70			
ATUM 46XD2 WCM. 080412	●	46	40	54	194	92	124	70			
ATUM 47XD2 WCM. 080412	●	47	40	54	196	94	126	70			
ATUM 48XD2 WCM. 080412	●	48	40	54	198	96	128	70			
ATUM 49XD2 WCM. 080412	●	49	40	54	200	98	130	70			
ATUM 50XD2 WCM. 080412	●	50	40	54	202	100	132	70			
ATUM 51XD2 WCM. 080412	●	51	40	54	204	102	134	70			
ATUM 52XD2 WCM. 080412	●	52	40	54	206	104	136	70			
ATUM 53XD2 WCM. 080412	●	53	40	54	208	106	138	70			
ATUM 54XD2 WCM. 080412	●	54	40	54	210	108	140	70			
ATUM 55XD2 WCM. 080412	●	55	40	54	212	110	142	70			
ATUM 56XD2 WCM. 080412	●	56	40	64	214	112	144	70			
ATUM 57XD2 WCM. 080412	●	57	40	64	216	114	146	70			
ATUM 58XD2 WCM. 080412	●	58	40	64	218	116	148	70			
ATUM 59XD2 WCM. 080412	●	59	40	64	220	118	150	70			
ATUM 60XD2 WCM. 080412	●	60	40	64	222	120	152	70			

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

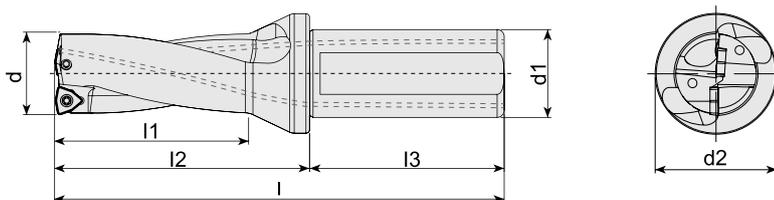
注文例：3本 ATUM 30xD2 WCM. 06T308  
U タイプドリルのユーザーガイドはP143を参照

# U タイプドリル システム

**3xD**



ドリル深さ = 3xドリル径



注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部品	
		d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>		スクリュー	トルクスレンチ
ATUM 16XD3 WCM. 030208	●	16	25	34	126	48	70	56	WCM. 030208	3008-M2.5x6	80-T08
ATUM 16.5XD3 WCM. 030208	●	16.5	25	34	126	48	70	56			
ATUM 17XD3 WCM. 030208	●	17	25	34	129	51	73	56			
ATUM 17.5XD3 WCM. 030208	●	17.5	25	34	129	51	73	56			
ATUM 18XD3 WCM. 030208	●	18	25	34	132	54	76	56			
ATUM 18.5XD3 WCM. 030208	●	18.5	25	34	132	54	76	56			
ATUM 19XD3 WCM. 030208	●	19	25	34	135	57	79	56			
ATUM 19.5XD3 WCM. 030208	●	19.5	25	34	135	57	79	56			
ATUM 20XD3 WCM. 040208	●	20	25	34	138	60	82	56	WCM. 040208	3008-M2.5x6	80-T08
ATUM 20.5XD3 WCM. 040208	●	20.5	25	34	138	60	82	56			
ATUM 21XD3 WCM. 040208	●	21	25	34	141	63	85	56			
ATUM 21.5XD3 WCM. 040208	●	21.5	25	34	141	63	85	56			
ATUM 22XD3 WCM. 040208	●	22	25	34	144	66	88	56			
ATUM 22.5XD3 WCM. 040208	●	22.5	25	34	144	66	88	56			
ATUM 23XD3 WCM. 040208	●	23	25	34	147	69	91	56			
ATUM 23.5XD3 WCM. 040208	●	23.5	25	34	147	69	91	56			
ATUM 24XD3 WCM. 050308	●	24	25	34	150	72	94	56	WCM. 050308	1008-M3x8	80-T10
ATUM 24.5XD3 WCM. 050308	●	24.5	25	34	150	72	94	56			
ATUM 25XD3 WCM. 050308	●	25	25	34	153	75	97	56			
ATUM 25.5XD3 WCM. 050308	●	25.5	25	34	153	75	97	56			
ATUM 26XD3 WCM. 050308	●	26	25	34	156	78	100	56			
ATUM 26.5XD3 WCM. 050308	●	26.5	25	34	156	78	100	56			
ATUM 27XD3 WCM. 050308	●	27	25	34	159	81	103	56			
ATUM 27.5XD3 WCM. 050308	●	27.5	25	34	159	81	103	56			
ATUM 28XD3 WCM. 050308	●	28	25	34	162	84	106	56			
ATUM 28.5XD3 WCM. 050308	●	28.5	25	34	162	84	106	56			
ATUM 29XD3 WCM. 050308	●	29	25	34	165	87	109	56	WCM. 06T308	1510-M3.5x9	80-T10
ATUM 29.5XD3 WCM. 050308	●	29.5	25	34	165	87	109	56			
ATUM 30XD3 WCM. 06T308	●	30	32	44	177	90	117	60			
ATUM 30.5XD3 WCM. 06T308	●	30.5	32	44	177	90	117	60			
ATUM 31XD3 WCM. 06T308	●	31	32	44	180	93	120	60			
ATUM 31.5XD3 WCM. 06T308	●	31.5	32	44	180	93	120	60			
ATUM 32XD3 WCM. 06T308	●	32	32	44	183	96	123	60			
ATUM 32.5XD3 WCM. 06T308	●	32.5	32	44	183	96	123	60			
ATUM 33XD3 WCM. 06T308	●	33	32	44	186	99	126	60			
ATUM 33.5XD3 WCM. 06T308	●	33.5	32	44	186	99	126	60			
ATUM 34XD3 WCM. 06T308	●	34	32	44	189	102	129	60			
ATUM 34.5XD3 WCM. 06T308	●	34.5	32	44	189	102	129	60			

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

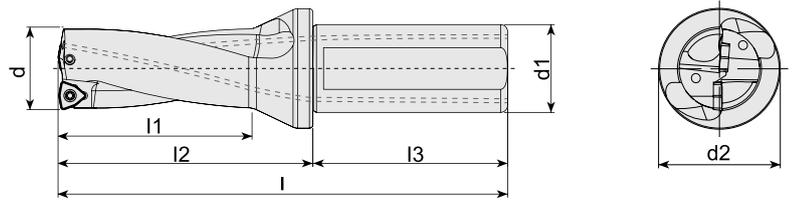
注文例：3本 ATUM 16xD3 WCM. 030208  
U タイプドリルのユーザーガイドはP143を参照

# U タイプドリル システム

3xD



ドリル深さ = 3xD



注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部品	
		d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>		スクリュー	トルクスレンチ
ATUM 35XD3 WCM. 06T308	●	35	32	44	192	105	132	60	WCM. 06T308	1510-M3.5x9	80-T10
ATUM 35.5XD3 WCM. 06T308	●	35.5	32	44	192	105	132	60			
ATUM 36XD3 WCM. 06T308	●	36	32	44	195	108	135	60			
ATUM 36.5XD3 WCM. 06T308	●	36.5	32	44	195	108	135	60			
ATUM 37XD3 WCM. 06T308	●	37	32	44	198	111	138	60			
ATUM 37.5XD3 WCM. 06T308	●	37.5	32	44	198	111	138	60			
ATUM 38XD3 WCM. 06T308	●	38	32	44	201	114	141	60			
ATUM 38.5XD3 WCM. 06T308	●	38.5	32	44	201	114	141	60			
ATUM 39XD3 WCM. 06T308	●	39	32	44	204	117	144	60			
ATUM 39.5XD3 WCM. 06T308	●	39.5	32	44	204	117	144	60			
ATUM 40XD3 WCM. 06T308	●	40	32	44	207	120	147	60			
ATUM 40.5XD3 WCM. 06T308	●	40.5	32	44	207	120	147	60			
ATUM 41XD3 WCM. 06T308	●	41	32	44	210	123	150	60			
ATUM 41.5XD3 WCM. 06T308	●	41.5	32	44	210	123	150	60			
ATUM 42XD3 WCM. 06T308	●	42	32	44	213	126	153	60			
ATUM 42.5XD3 WCM. 06T308	●	42.5	32	44	213	126	153	60			
ATUM 43XD3 WCM. 06T308	●	43	32	44	216	129	156	60			
ATUM 43.5XD3 WCM. 06T308	●	43.5	32	44	216	129	156	60			
ATUM 44XD3 WCM. 06T308	●	44	32	44	219	132	159	60			
ATUM 44.5XD3 WCM. 06T308	●	44.5	32	44	219	132	159	60			
ATUM 45XD3 WCM. 080412	●	45	40	54	237	135	167	70	WCM. 080412	1515-M4x11	80-T15
ATUM 45.5XD3 WCM. 080412	●	45.5	40	54	237	135	167	70			
ATUM 46XD3 WCM. 080412	●	46	40	54	240	138	170	70			
ATUM 47XD3 WCM. 080412	●	47	40	54	243	141	173	70			
ATUM 48XD3 WCM. 080412	●	48	40	54	246	144	176	70			
ATUM 49XD3 WCM. 080412	●	49	40	54	249	147	179	70			
ATUM 50XD3 WCM. 080412	●	50	40	54	252	150	182	70			
ATUM 51XD3 WCM. 080412	●	51	40	54	255	153	185	70			
ATUM 52XD3 WCM. 080412	●	52	40	54	258	156	188	70			
ATUM 53XD3 WCM. 080412	●	53	40	54	261	159	191	70			
ATUM 54XD3 WCM. 080412	●	54	40	54	264	162	194	70			
ATUM 55XD3 WCM. 080412	●	55	40	54	267	165	197	70			
ATUM 56XD3 WCM. 080412	●	56	40	64	270	168	200	70			
ATUM 57XD3 WCM. 080412	●	57	40	64	273	171	203	70			
ATUM 58XD3 WCM. 080412	●	58	40	64	276	174	206	70			
ATUM 59XD3 WCM. 080412	●	59	40	64	279	177	209	70			
ATUM 60XD3 WCM. 080412	●	60	40	64	282	180	212	70			

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

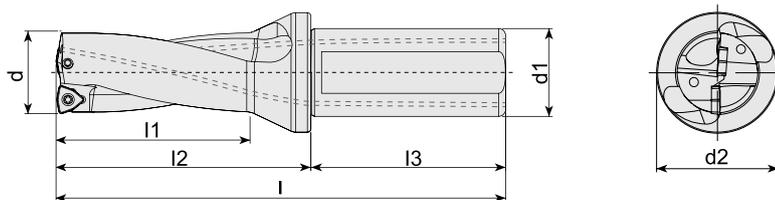
注文例：3本 ATUM 35xD3 WCM. 06T308  
U タイプドリルのユーザーガイドはP143を参照

# U タイプドリル システム

4×D



ドリル深さ = 4×ドリル径



注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部 品	
		d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>		スクリュー	トルクスレンチ
ATUM 16XD4 WCM. 030208	●	16	25	34	142	64	86	56	WCM. 030208		
ATUM 16.5XD4 WCM. 030208	○	16.5	25	34	142	64	86	56			
ATUM 17XD4 WCM. 030208	●	17	25	34	146	68	90	56			
ATUM 17.5XD4 WCM. 030208	○	17.5	25	34	146	68	90	56			
ATUM 18XD4 WCM. 030208	●	18	25	34	150	72	94	56			
ATUM 18.5XD4 WCM. 030208	○	18.5	25	34	150	72	94	56			
ATUM 19XD4 WCM. 030208	●	19	25	34	154	76	98	56			
ATUM 19.5XD4 WCM. 030208	○	19.5	25	34	154	76	98	56			
ATUM 20XD4 WCM. 040208	●	20	25	34	158	80	102	56	WCM. 040208	3008-M2.5x6	80-T08
ATUM 20.5XD4 WCM. 040208	○	20.5	25	34	158	80	102	56			
ATUM 21XD4 WCM. 040208	●	21	25	34	162	84	106	56			
ATUM 21.5XD4 WCM. 040208	○	21.5	25	34	162	84	106	56			
ATUM 22XD4 WCM. 040208	●	22	25	34	166	88	110	56			
ATUM 22.5XD4 WCM. 040208	○	22.5	25	34	166	88	110	56			
ATUM 23XD4 WCM. 040208	●	23	25	34	170	92	114	56			
ATUM 23.5XD4 WCM. 040208	○	23.5	25	34	170	92	114	56			
ATUM 24XD4 WCM. 050308	●	24	25	34	174	96	118	56	WCM. 050308	1008-M3x8	
ATUM 24.5XD4 WCM. 050308	○	24.5	25	34	174	96	118	56			
ATUM 25XD4 WCM. 050308	●	25	25	34	178	100	122	56			
ATUM 25.5XD4 WCM. 050308	○	25.5	25	34	178	100	122	56			
ATUM 26XD4 WCM. 050308	●	26	25	34	182	104	126	56			
ATUM 26.5XD4 WCM. 050308	○	26.5	25	34	182	104	126	56			
ATUM 27XD4 WCM. 050308	●	27	25	34	186	108	130	56			
ATUM 27.5XD4 WCM. 050308	○	27.5	25	34	186	108	130	56			
ATUM 28XD4 WCM. 050308	●	28	25	34	190	112	134	56			
ATUM 28.5XD4 WCM. 050308	○	28.5	25	34	190	112	134	56			
ATUM 29XD4 WCM. 050308	●	29	25	34	194	116	138	56			
ATUM 29.5XD4 WCM. 050308	○	29.5	25	34	194	116	138	56			

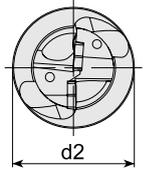
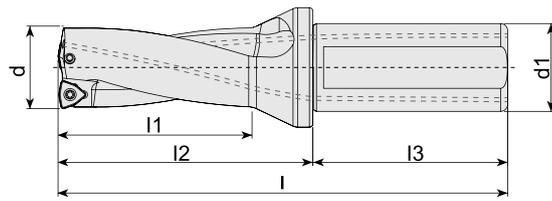
● 在庫あり ○ 受注製作品  
ISOチップに対応しています。

注文例：3本 ATUM 16xD4 WCM. 030208  
U タイプドリルのユーザーガイドはP143を参照

4xD



ドリル深さ = 4xドリル径



注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部 品	
		d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>		スクリュ	トルクスレンチ
ATUM 30XD4 WCM. 06T308	●	30	32	44	207	120	147	60	WCM. 06T308	1510-M3.5x9	80-T10
ATUM 31XD4 WCM. 06T308	●	31	32	44	211	124	151	60			
ATUM 32XD4 WCM. 06T308	●	32	32	44	215	128	155	60			
ATUM 33XD4 WCM. 06T308	●	33	32	44	219	132	159	60			
ATUM 33.5XD4 WCM. 06T308	●	33.5	32	44	219	132	159	60			
ATUM 34XD4 WCM. 06T308	●	34	32	44	223	136	163	60			
ATUM 35XD4 WCM. 06T308	●	35	32	44	227	140	167	60			
ATUM 36XD4 WCM. 06T308	●	36	32	44	231	144	171	60			
ATUM 37XD4 WCM. 06T308	●	37	32	44	235	148	175	60			
ATUM 38XD4 WCM. 06T308	●	38	32	44	239	152	179	60			
ATUM 38.5XD4 WCM. 06T308	●	38.5	32	44	239	152	179	60			
ATUM 39XD4 WCM. 06T308	●	39	32	44	243	156	183	60			
ATUM 40XD4 WCM. 06T308	●	40	32	44	247	160	187	60			
ATUM 41XD4 WCM. 06T308	●	41	32	44	251	164	191	60			
ATUM 42XD4 WCM. 06T308	●	42	32	44	255	168	195	60			
ATUM 43XD4 WCM. 06T308	●	43	32	44	259	172	199	60			
ATUM 44XD4 WCM. 06T308	●	44	32	44	263	176	203	60			
ATUM 45XD4 WCM. 080412	●	45	40	54	282	180	212	70	WCM. 080412	1515-M4x11	80-T15
ATUM 46XD4 WCM. 080412	●	46	40	54	286	184	216	70			
ATUM 47XD4 WCM. 080412	●	47	40	54	290	188	220	70			
ATUM 48XD4 WCM. 080412	●	48	40	54	294	192	224	70			
ATUM 49XD4 WCM. 080412	●	49	40	54	298	196	228	70			
ATUM 50XD4 WCM. 080412	●	50	40	54	302	200	232	70			

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

注文例：3本 ATUM 30xD4 WCM. 06T308  
U タイプドリルのユーザーガイドはP143を参照

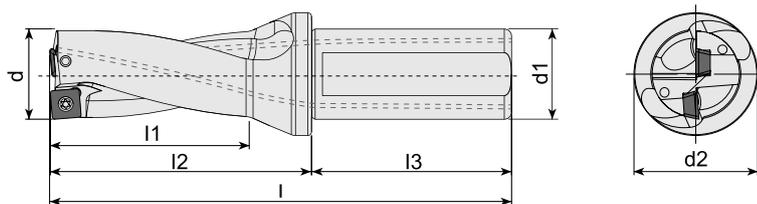


# U タイプドリル システム

2xD



ドリル深さ = 2xドリル径



注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部 品	
		d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>		スクリュー	トルクスレンチ
ATUM 12.5XD2 SP.. 050204	●	12.5	20	25	96	24	46	50	SPMG 050204	3006-M2x4	80-T06
ATUM 13XD2 SP.. 050204	●	13	20	25	98	26	48	50			
ATUM 13.5XD2 SP.. 050204	●	13.5	20	25	98	26	48	50			
ATUM 14XD2 SP.. 050204	●	14	20	25	100	28	50	50			
ATUM 14.5XD2 SP.. 050204	●	14.5	20	25	100	28	50	50			
ATUM 15XD2 SP.. 050204	●	15	20	25	102	30	52	50			
ATUM 15.5XD2 SP.. 060204	●	15.5	20	25	102	30	52	50	SPMG 060204	3007-M2.2x5	80-T07
ATUM 16XD2 SP.. 060204	●	16	25	34	110	32	54	56			
ATUM 16.5XD2 SP.. 060204	●	16.5	25	34	110	32	54	56			
ATUM 17XD2 SP.. 060204	●	17	25	34	112	34	56	56			
ATUM 17.5XD2 SP.. 060204	●	17.5	25	34	112	34	56	56			
ATUM 18XD2 SP.. 060204	●	18	25	34	114	36	58	56			
ATUM 18.5XD2 SP.. 060204	●	18.5	25	34	114	36	58	56			
ATUM 19XD2 SP.. 060204	●	19	25	34	116	38	60	56			
ATUM 19.5XD2 SP.. 060204	●	19.5	25	34	116	38	60	56			
ATUM 20XD2 SP.. 060204	●	20	25	34	118	40	62	56			
ATUM 20.5XD2 SP.. 060204	●	20.5	25	34	118	40	62	56			
ATUM 21XD2 SP.. 060204	●	21	25	34	120	42	64	56			
ATUM 21.5XD2 SP.. 060204	●	21.5	25	34	120	42	64	56			
ATUM 22XD2 SP.. 07T308	●	22	25	34	122	44	66	56			
ATUM 22.5XD2 SP.. 07T308	●	22.5	25	34	122	44	66	56			
ATUM 23XD2 SP.. 07T308	●	23	25	34	124	46	68	56			
ATUM 23.5XD2 SP.. 07T308	●	23.5	25	34	124	46	68	56			
ATUM 24XD2 SP.. 07T308	●	24	25	34	126	48	70	56			
ATUM 24.5XD2 SP.. 07T308	●	24.5	25	34	126	48	70	56			
ATUM 25XD2 SP.. 07T308	●	25	25	34	128	50	72	56			
ATUM 25.5XD2 SP.. 07T308	●	25.5	25	34	128	50	72	56			
ATUM 26XD2 SP.. 07T308	●	26	25	34	130	52	74	56			
ATUM 26.5XD2 SP.. 07T308	●	26.5	25	34	130	52	74	56			
ATUM 27XD2 SP.. 07T308	●	27	25	34	132	54	76	56			
ATUM 27.5XD2 SP.. 07T308	●	27.5	25	34	132	54	76	56			

● 在庫あり

チップは当社取扱イラミナ社に対応しています

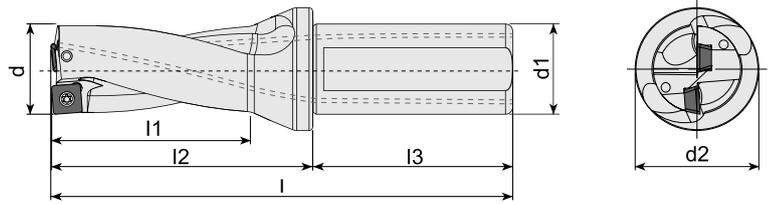
注文例：3本 ATUM 12.5xD2 SP.. 050204  
U タイプドリルのユーザーガイドはP143を参照

# U タイプドリル システム

2xD



ドリル深さ = 2xドリル径



注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部 品	
		d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>		スクリュー	トルクスレンチ
ATUM 28XD2 SP.. 090408	●	28	25	34	134	56	78	56	SPMG 090408	4015-M3.5x9	80-T15
ATUM 28.5XD2 SP.. 090408	●	28.5	25	34	134	56	78	56			
ATUM 29XD2 SP.. 090408	●	29	25	34	136	58	80	56			
ATUM 29.5XD2 SP.. 090408	●	29.5	25	34	136	58	80	56			
ATUM 30XD2 SP.. 090408	●	30	32	44	147	60	87	60			
ATUM 31XD2 SP.. 090408	●	31	32	44	149	62	89	60			
ATUM 32XD2 SP.. 090408	●	32	32	44	151	64	91	60			
ATUM 33XD2 SP.. 090408	●	33	32	44	153	66	93	60			
ATUM 34XD2 SP.. 110408	●	34	32	44	155	68	95	60	SPMG 110408	1515-M4x11	80-T15
ATUM 35XD2 SP.. 110408	●	35	32	44	157	70	97	60			
ATUM 36XD2 SP.. 110408	●	36	32	44	159	72	99	60			
ATUM 37XD2 SP.. 110408	●	37	32	44	161	74	101	60			
ATUM 38XD2 SP.. 110408	●	38	32	44	163	76	103	60			
ATUM 39XD2 SP.. 110408	●	39	32	44	165	78	105	60			
ATUM 40XD2 SP.. 110408	●	40	32	44	167	80	107	60			
ATUM 41XD2 SP.. 110408	●	41	32	44	169	82	109	60			
ATUM 42XD2 SP.. 140512	●	42	32	44	171	84	111	60	SPMG 140512	1020-M5x11	80-T20
ATUM 43XD2 SP.. 140512	●	43	32	44	173	86	113	60			
ATUM 44XD2 SP.. 140512	●	44	32	44	175	88	115	60			
ATUM 45XD2 SP.. 140512	●	45	40	54	192	90	122	70			
ATUM 46XD2 SP.. 140512	●	46	40	54	194	92	124	70			
ATUM 47XD2 SP.. 140512	●	47	40	54	196	94	126	70			
ATUM 48XD2 SP.. 140512	●	48	40	54	198	96	128	70			
ATUM 49XD2 SP.. 140512	●	49	40	54	200	98	130	70			
ATUM 50XD2 SP.. 140512	●	50	40	54	202	100	132	70			

● 在庫あり  
チップは当社取扱イラミナ社に対応しています

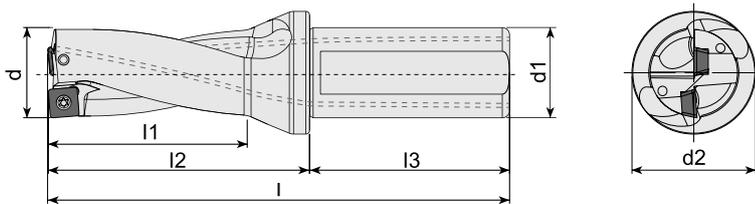
注文例：3本 ATUM 28xD2 SP.. 090408  
U タイプドリルのユーザーガイドはP143を参照

# U タイプドリル システム

3xD



ドリル深さ = 3xドリル径



注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部品	
		d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>		スクリュー	トルクスレンチ
ATUM 12.5XD3 SP.. 050204	●	12.5	20	25	108	36	58	50	SPMG 050204	3006-M2x4	80-T06
ATUM 13XD3 SP.. 050204	●	13	20	25	111	39	61	50			
ATUM 13.5XD3 SP.. 050204	●	13.5	20	25	111	39	61	50			
ATUM 14XD3 SP.. 050204	●	14	20	25	114	42	64	50			
ATUM 14.5XD3 SP.. 050204	●	14.5	20	25	114	42	64	50			
ATUM 15XD3 SP.. 050204	●	15	20	25	117	45	67	50			
ATUM 15.5XD3 SP.. 060204	●	15.5	20	25	117	45	67	50	SPMG 060204	3007-M2.2x5	80-T07
ATUM 16XD3 SP.. 060204	●	16	25	34	126	48	70	56			
ATUM 16.5XD3 SP.. 060204	●	16.5	25	34	126	48	70	56			
ATUM 17XD3 SP.. 060204	●	17	25	34	129	51	73	56			
ATUM 17.5XD3 SP.. 060204	●	17.5	25	34	129	51	73	56			
ATUM 18XD3 SP.. 060204	●	18	25	34	132	54	76	56			
ATUM 18.5XD3 SP.. 060204	●	18.5	25	34	132	54	76	56			
ATUM 19XD3 SP.. 060204	●	19	25	34	135	57	79	56			
ATUM 19.5XD3 SP.. 060204	●	19.5	25	34	135	57	79	56			
ATUM 20XD3 SP.. 060204	●	20	25	34	138	60	82	56			
ATUM 20.5XD3 SP.. 060204	●	20.5	25	34	138	60	82	56			
ATUM 21XD3 SP.. 060204	●	21	25	34	141	63	85	56			
ATUM 21.5XD3 SP.. 060204	●	21.5	25	34	141	63	85	56			
ATUM 22XD3 SP.. 07T308	●	22	25	34	144	66	88	56			
ATUM 22.5XD3 SP.. 07T308	●	22.5	25	34	144	66	88	56			
ATUM 23XD3 SP.. 07T308	●	23	25	34	147	69	91	56			
ATUM 23.5XD3 SP.. 07T308	●	23.5	25	34	147	69	91	56			
ATUM 24XD3 SP.. 07T308	●	24	25	34	150	72	94	56			
ATUM 24.5XD3 SP.. 07T308	●	24.5	25	34	150	72	94	56			
ATUM 25XD3 SP.. 07T308	●	25	25	34	153	75	97	56			
ATUM 25.5XD3 SP.. 07T308	●	25.5	25	34	153	75	97	56			
ATUM 26XD3 SP.. 07T308	●	26	25	34	156	78	100	56			
ATUM 26.5XD3 SP.. 07T308	●	26.5	25	34	156	78	100	56			
ATUM 27XD3 SP.. 07T308	●	27	25	34	159	81	103	56	SPMG 090408	4015-M3.5x9	80-T15
ATUM 27.5XD3 SP.. 07T308	●	27.5	25	34	159	81	103	56			
ATUM 28XD3 SP.. 090408	●	28	25	34	162	84	106	56			
ATUM 28.5XD3 SP.. 090408	●	28.5	25	34	162	84	106	56			
ATUM 29XD3 SP.. 090408	●	29	25	34	165	87	109	56			
ATUM 29.5XD3 SP.. 090408	●	29.5	25	34	165	87	109	56			
ATUM 30XD3 SP.. 090408	●	30	32	44	177	90	117	60			
ATUM 30.5XD3 SP.. 090408	●	30.5	32	44	177	90	117	60			
ATUM 31XD3 SP.. 090408	●	31	32	44	180	93	120	60			
ATUM 31.5XD3 SP.. 090408	●	31.5	32	44	180	93	120	60			
ATUM 32XD3 SP.. 090408	●	32	32	44	183	96	123	60			
ATUM 32.5XD3 SP.. 090408	●	32.5	32	44	183	96	123	60			
ATUM 33XD3 SP.. 090408	●	33	32	44	186	99	126	60			
ATUM 33.5XD3 SP.. 090408	●	33.5	32	44	186	99	126	60			

● 在庫あり  
チップは当社取扱いラミナ社に対応しています

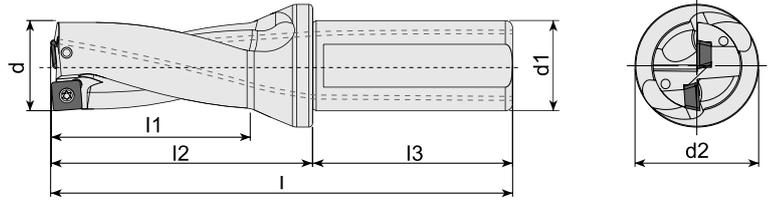
注文例：3本 ATUM 12.5xD3 SP.. 050204  
U タイプドリルのユーザーガイドはP143を参照

# U タイプドリル システム

3xD



ドリル深さ = 3xドリル径



注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部 品	
		d	d1	d2	l	l1	l2	l3		スクリュ	トルクスレンチ
ATUM 34XD3 SP.. 110408	●	34	32	44	189	102	129	60	SPMG 110408	1515-M4x11	80-T15
ATUM 34.5XD3 SP.. 110408	●	34.5	32	44	189	102	129	60			
ATUM 35XD3 SP.. 110408	●	35	32	44	192	105	132	60			
ATUM 35.5XD3 SP.. 110408	●	35.5	32	44	192	105	132	60			
ATUM 36XD3 SP.. 110408	●	36	32	44	195	108	135	60			
ATUM 36.5XD3 SP.. 110408	●	36.5	32	44	195	108	135	60			
ATUM 37XD3 SP.. 110408	●	37	32	44	198	111	138	60			
ATUM 37.5XD3 SP.. 110408	●	37.5	32	44	198	111	138	60			
ATUM 38XD3 SP.. 110408	●	38	32	44	201	114	141	60			
ATUM 38.5XD3 SP.. 110408	●	38.5	32	44	201	114	141	60			
ATUM 39XD3 SP.. 110408	●	39	32	44	204	117	144	60			
ATUM 39.5XD3 SP.. 110408	●	39.5	32	44	204	117	144	60			
ATUM 40XD3 SP.. 110408	●	40	32	44	207	120	147	60			
ATUM 40.5XD3 SP.. 110408	●	40.5	32	44	207	120	147	60			
ATUM 41XD3 SP.. 110408	●	41	32	44	210	123	150	60			
ATUM 41.5XD3 SP.. 110408	●	41.5	32	44	210	123	150	60			
ATUM 42XD3 SP.. 140512	●	42	32	44	213	126	153	60			
ATUM 42.5XD3 SP.. 140512	●	42.5	32	44	213	126	153	60			
ATUM 43XD3 SP.. 140512	●	43	32	44	216	129	156	60			
ATUM 43.5XD3 SP.. 140512	●	43.5	32	44	216	129	156	60			
ATUM 44XD3 SP.. 140512	●	44	32	44	219	132	159	60			
ATUM 44.5XD3 SP.. 140512	●	44.5	32	44	219	132	159	60			
ATUM 45XD3 SP.. 140512	●	45	40	54	237	135	167	70			
ATUM 45.5XD3 SP.. 140512	●	45.5	40	54	237	135	167	70			
ATUM 46XD3 SP.. 140512	●	46	40	54	240	138	170	70			
ATUM 47XD3 SP.. 140512	●	47	40	54	243	141	173	70			
ATUM 48XD3 SP.. 140512	●	48	40	54	246	144	176	70			
ATUM 49XD3 SP.. 140512	●	49	40	54	249	147	179	70			
ATUM 50XD3 SP.. 140512	●	50	40	54	252	150	182	70			
ATUM 51XD3 SP.. 140512	●	51	40	54	255	153	185	70			
ATUM 52XD3 SP.. 140512	●	52	40	54	258	156	188	70			
ATUM 53XD3 SP.. 140512	●	53	40	54	261	159	191	70			
ATUM 54XD3 SP.. 140512	●	54	40	54	264	162	194	70			

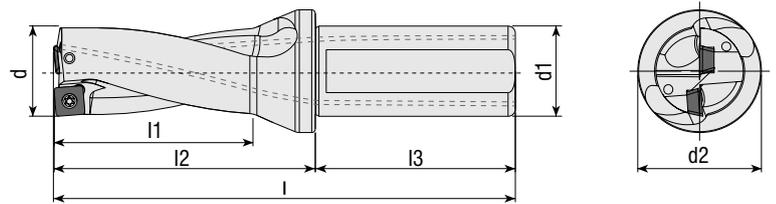
● 在庫あり  
チップは当社取扱イラミナ社に対応しています

注文例：3本 ATUM 34xD3 SP.. 110408  
U タイプドリルのユーザーガイドはP143を参照

# U タイプドリル システム



ドリル深さ = 4xドリル径



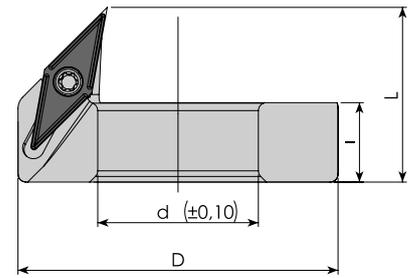
注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部 品				
		d	d1	d2	l	l1	l2	l3		スクリュー	トルクスレンチ			
ATUM 13XD4 SP.. 050204	●	13	20	25	124	52	74	50	SP.. 050204		80-T06			
ATUM 14XD4 SP.. 050204	●	14	20	25	128	56	78	50						
ATUM 15XD4 SP.. 050204	●	15	20	25	132	60	82	50						
ATUM 16XD4 SP.. 060204	●	16	25	34	142	64	86	56	SP.. 060204		80-T07			
ATUM 17XD4 SP.. 060204	●	17	25	34	146	68	90	56						
ATUM 17.5XD4 SP.. 060204	●	17	25	34	146	68	90	56						
ATUM 18XD4 SP.. 060204	●	18	25	34	150	72	94	56						
ATUM 19XD4 SP.. 060204	●	19	25	34	154	76	98	56						
ATUM 19.5XD4 SP.. 060204	●	19.5	25	34	154	76	98	56						
ATUM 20XD4 SP.. 060204	●	20	25	34	158	80	102	56						
ATUM 21XD4 SP.. 060204	●	21	25	34	162	84	106	56						
ATUM 22XD4 SP.. 07T308	●	22	25	34	166	88	110	56				SP.. 07T308		80-T08
ATUM 23XD4 SP.. 07T308	●	23	25	34	170	92	114	56						
ATUM 23.5XD4 SP.. 07T308	●	23.5	25	34	170	92	114	56						
ATUM 24XD4 SP.. 07T308	●	24	25	34	174	96	118	56						
ATUM 25XD4 SP.. 07T308	●	25	25	34	178	100	122	56						
ATUM 26XD4 SP.. 07T308	●	26	25	34	182	104	126	56						
ATUM 27XD4 SP.. 07T308	●	27	25	34	186	108	130	56						
ATUM 27.5XD4 SP.. 07T308	●	27.5	25	34	186	108	130	56						
ATUM 28XD4 SP.. 090408	●	28	25	34	190	112	134	56	SP.. 090408		80-T15			
ATUM 29XD4 SP.. 090408	●	29	25	34	194	116	138	56						
ATUM 30XD4 SP.. 090408	●	30	32	44	207	120	147	60						
ATUM 31XD4 SP.. 090408	●	31	32	44	211	124	151	60						
ATUM 32XD4 SP.. 090408	●	32	32	44	215	128	155	60						
ATUM 33XD4 SP.. 090408	●	33	32	44	219	132	159	60						
ATUM 33.5XD4 SP.. 090408	●	33.5	32	44	219	132	159	60						
ATUM 34XD4 SP.. 110408	●	34	32	44	223	136	163	60				SP.. 110408		80-T15
ATUM 35XD4 SP.. 110408	●	35	32	44	227	140	167	60						
ATUM 36XD4 SP.. 110408	●	36	32	44	231	144	171	60						
ATUM 37XD4 SP.. 110408	●	37	32	44	235	148	175	60						
ATUM 38XD4 SP.. 110408	●	38	32	44	239	152	179	60						
ATUM 39XD4 SP.. 110408	●	39	32	44	243	156	183	60						
ATUM 40XD4 SP.. 110408	●	40	32	44	247	160	187	60						
ATUM 41XD4 SP.. 110408	●	41	32	44	251	164	191	60	SP.. 140512		80-T20			
ATUM 42XD4 SP.. 140512	●	42	32	44	255	168	195	60						
ATUM 43XD4 SP.. 140512	●	43	32	44	259	172	199	60						
ATUM 44XD4 SP.. 140512	●	44	32	44	263	176	203	60						

● 在庫あり

チップは当社取扱イラミナ社に対応しています

注文例：3本 ATUM 13xD4 SP.. 050204  
U タイプドリルのユーザーガイドはP143を参照

# ドリル面取りリング



注文番号	在庫	寸法(mm)				対応 ドリル径 ATUM Ø	部 品					
		D	d	l	L		チップ	スクリュー	トルクスレンチ	スクリュー	レンチ	
ADCR-120-VB1103	●	32	12	10	22	12.5	VBM. 1103..					
ADCR-125-VB1103	●	32.5	12.5	10	22	13						
ADCR-130-VB1103	●	33	13	10	22	13.5						
ADCR-135-VB1103	●	33.5	13.5	10	22	14						
ADCR-140-VB1103	●	34	14	10	22	14.5						
ADCR-145-VB1103	●	34.5	14.5	10	22	15						
ADCR-150-VB1103	●	35	15	10	22	15.5-16						
ADCR-155-VB1103	●	35.5	15.5	10	22	16.5						
ADCR-160-VB1103	●	36	16	10	22	17						
ADCR-165-VB1103	●	36.5	16.5	10	22	17.5						
ADCR-170-VB1103	●	37	17	10	22	18						
ADCR-175-VB1103	●	37.5	17.5	10	22	18.5						
ADCR-180-VB1103	●	38	18	10	22	19						
ADCR-185-VB1103	●	38.5	18.5	10	22	19.5						
ADCR-190-VB1103	●	39	19	10	22	20						
ADCR-195-VB1103	●	39.5	19.5	10	22	20.5						
ADCR-200-VB1103	●	40	20	10	22	21						
ADCR-205-VB1103	●	40.5	20.5	10	22	21.5						
ADCR-210-VB1103	●	41	21	10	22	22						
ADCR-215-VB1103	●	41.5	21.5	10	22	22.5						
ADCR-220-VB1103	●	42	22	10	22	23						
ADCR-225-VB1103	●	42.5	22.5	10	22	23.5						
ADCR-230-VB1103	●	43	23	10	22	24						
ADCR-235-VB1103	●	43.5	23.5	10	22	24.5						
ADCR-240-VB1103	●	44	24	10	22	25						
ADCR-245-VB1103	●	44.5	24.5	10	22	25.5						
ADCR-250-VB1103	●	45	25	10	22	26						
ADCR-255-VB1103	●	45.5	25.5	10	22	26.5						
ADCR-260-VB1103	●	46	26	10	22	27						
ADCR-265-VB1103	●	46.5	26.5	10	22	27.5						
ADCR-270-VB1103	●	47	27	10	22	28						
ADCR-275-VB1103	●	47.5	27.5	10	22	28.5						
ADCR-280-VB1103	●	48	28	10	22	29						
ADCR-285-VB1103	●	48.5	28.5	10	22	29.5						
ADCR-290-VB1103	●	49	29	10	22	30						
ADCR-295-VB1103	●	49.5	29.5	10	22	30.5						
ADCR-300-VB1103	●	50	30	10	22	31						

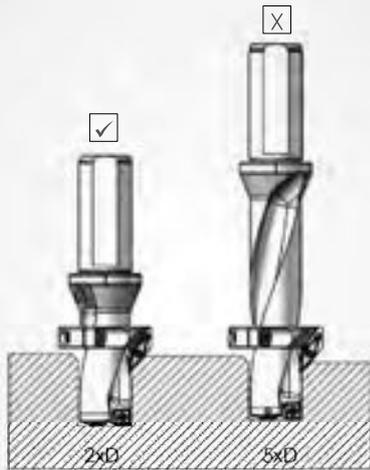
● 在庫あり  
チップは当社取扱いラミナ社に対応しています

注文例：3本 ADCR-120-VB1103  
U タイプドリルリングの使用方法はP112を参照

# U タイプドリル リング

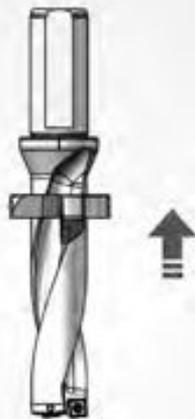
## 使用方法

A



加工穴長に最適なドリル長ものを使用下さい。  
極単に長い場合は振動を最小限にするために速度を落として下さい。

B



できるだけ面取り リングの取付けシャフトへ近づけて下さい。

C



チップの寿命を長くするために、外部冷却や内部冷却付ドリルをご使用下さい。

## 取付方法

1



ドリルボディに面取り リングを取付ける。

2



面取り リングを適切な位置に移動して下さい。

3



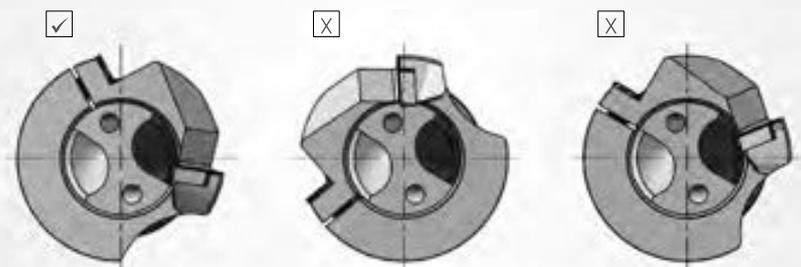
面取り リングを切りくずの流れに逆らわない位置に保ち、ヒーリックス(螺旋)の開始先端に均等になるようにして下さい。

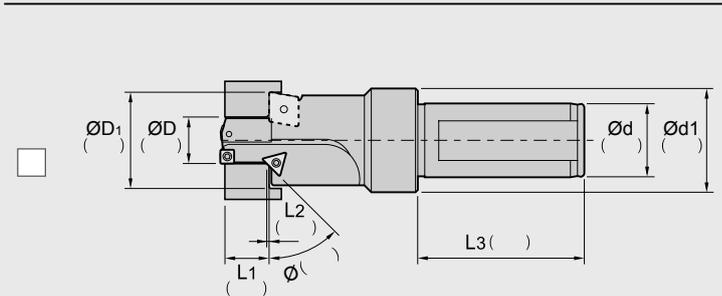
4



面取り リングを締付け、ドリルチップを締付ける。

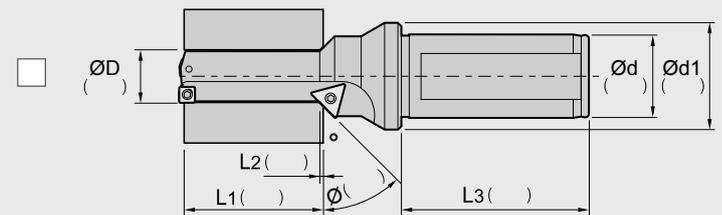
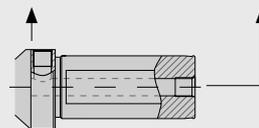
### 面取り リングの適切な取付け





## •クーラントタイプ

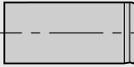
- プランジ部のオイルホール       シャンクのオイルホール

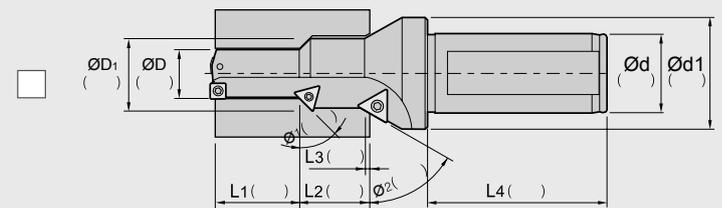


## •穴タイプ

- 止まり穴       通し穴

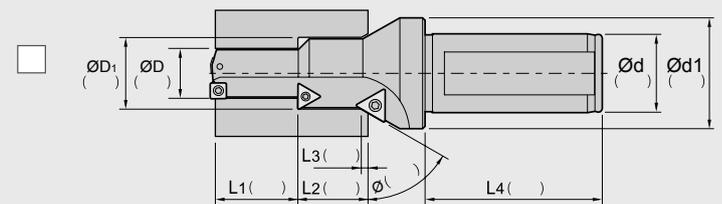
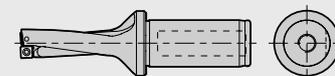
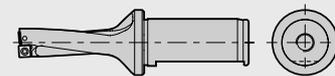
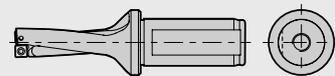
## •シャンクのタイプ

-  フラットタイプ
-  ウェルドンタイプ
-  ホイツスルノッチタイプ



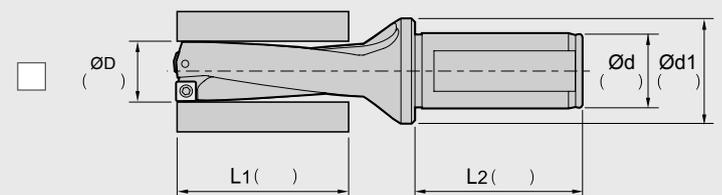
## •サンドロックの位置

- 外周刃に対し平行 (標準)
- 外周刃に対し90°
- 外周刃に対し150°
- 外周刃に対し180°

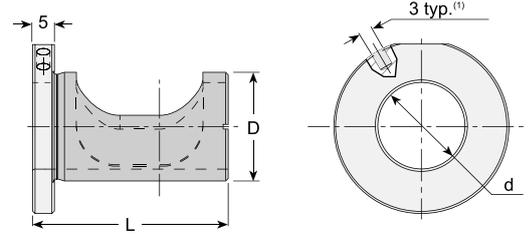


## •注記

- 一般的に使用するツール
- 標準の切削条件
  - PRM 又は VC (m/min)
  - vf (mm/min) 又は fn (mm/rev)
  - 穴深さ (mm)
- 標準の工具寿命
- 一般の使用機械
  - マシニングセンター
  - 汎用旋盤
  - CNC旋盤



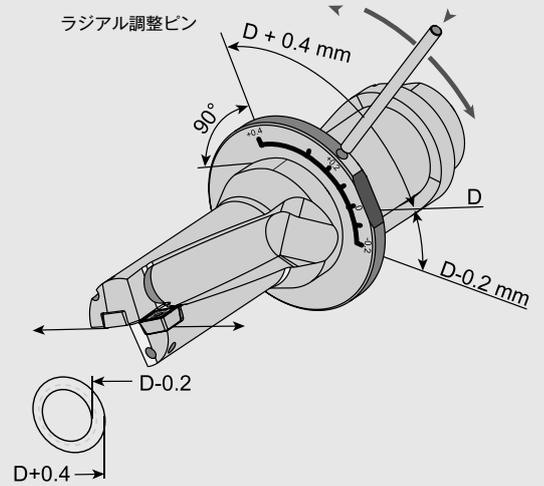
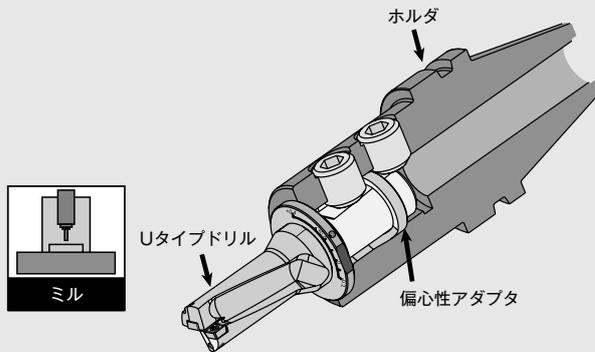
# Uタイプドリル用 偏心アダプター



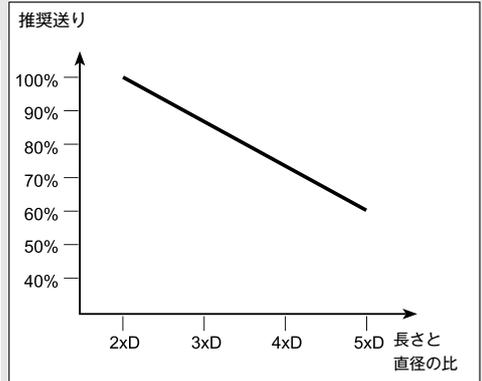
注文番号	在庫	寸法 (mm)		
		d	D	L
AET-2025	●	20	25	44
AET-2532	●	25	32	46
AET-3240	●	32	40	55

(1) 差込ピン用の穴は、スリーブのラジアル調整を容易にするために使用します。(ピンは付属していません)

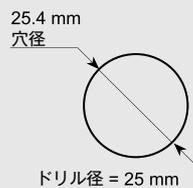
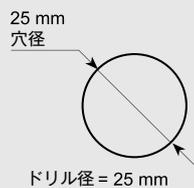
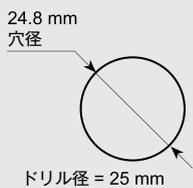
ミーリングマシン上でドリルの呼び径はツールスピンドルの外のドリルの芯位置を変えることで変更できます。



偏心性アダプタを使用する時の推奨送り



調整用マークはUタイプドリルフランジの周囲の平面に垂直に配置します。アダプタの回転を容易にするために、偏心性アダプタフランジの穴に金属性の棒またはスクリューキーを差込みます。アダプタ調整前にアダプタスクリューを緩めます。



# エコノミック 切削ツール



AKKO **A** **EK** **R** - **D2.25** x **20**  
**X** **C** ■ ■ **10** **T3** **04**

**2** ドリルタイプ

EK : エコノミック 切削

**3** 勝手

**11** 厚み

01 s = 1.59  
 T1 s = 1.98  
 02 s = 2.38  
 T2 s = 2.78  
 03 s = 3.18  
 T3 s = 3.97  
 04 s = 4.76  
 05 s = 5.56  
 06 s = 6.35  
 07 s = 7.94  
 09 s = 9.52

**4** ドリル深さ

**5** ドリル径

**6** チップ形状

X Q

**8** 公差等級

	d	m	t
A	±0.025	±0.005	±0.025
C	±0.025	±0.013	±0.025
E	±0.025	±0.025	±0.025
F	±0.013	±0.005	±0.025
G	±0.025	±0.025	±0.130
H	±0.013	±0.013	±0.025
J	±0.05-0.15	±0.005	±0.025
K	±0.05-0.15	±0.013	±0.025
L	±0.05-0.15	±0.025	±0.025
M	±0.05-0.15	±0.08-0.20	±0.130
N	±0.05-0.15	±0.08-0.20	±0.025
U	±0.08-0.25	±0.13-0.38	±0.130

d : 内接円許容差  
 m : コーナ高さ許容差  
 t : 厚み許容差

**9** チップタイプ

A J T  
 B M U  
 C N W  
 F Q X  
 G R  
 H

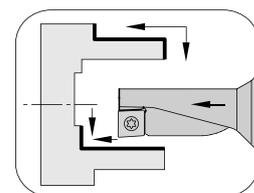
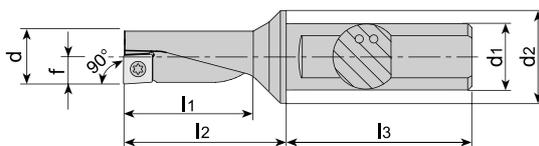
β = 70-90°  
 β = 40-60°  
 X スペシャル

**10** チップの切り刃長さ

**12** コーナR

01 r = 0.1 12 r = 1.2  
 02 r = 0.2 16 r = 1.6  
 04 r = 0.4 24 r = 2.4  
 08 r = 0.8

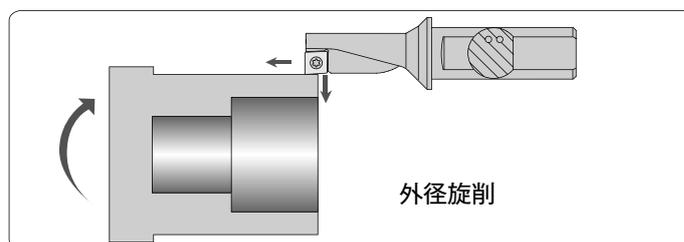
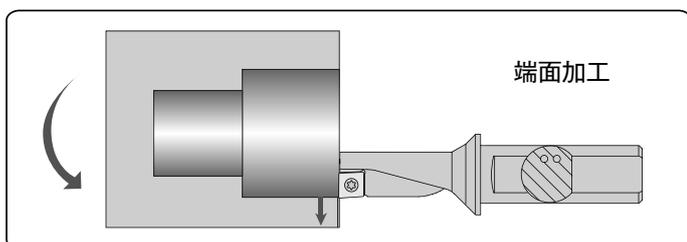
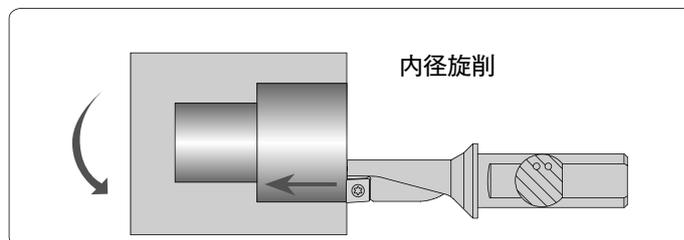
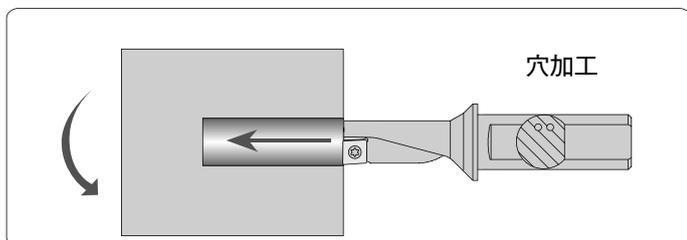
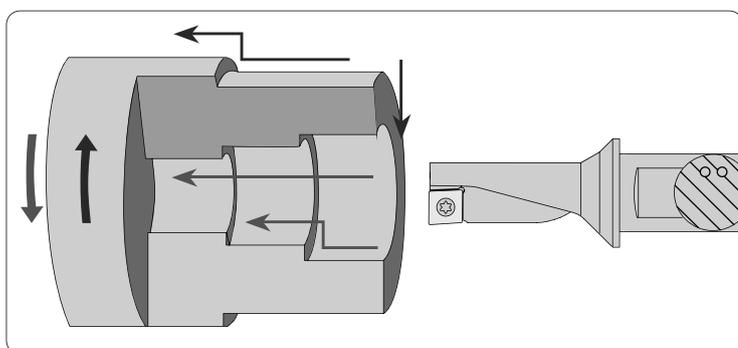
# エコノミックー穴加工、端面加工、内径旋削、外径旋削



注文番号	在庫		寸法(mm)							チップ	部品	
	R	L	d	d1	d2	l1	l2	l3	f		クランプスクリュー	トルクスレンチ
AEKL/R-D2.25X8 XC.. 040104	●	●	8	10	12	18	22	38	4	<b>XC.. 040104</b>	3006-M1.8x4	80-T06
AEKL/R-D2.25X10 XC.. 050204	●	●	10	12	16	22.5	27.5	42	5	<b>XC.. 050204</b>	3006-M2x4	80-T07
AEKL/R-D2.25X12 XC.. 060204	●	●	12	16	20	27	33	45	6	<b>XC.. 060204</b>	3007-M2.2x5	80-T07
AEKL/R-D2.25X14 XC.. 070304	●	●	14	16	20	31.5	38	45	7	<b>XC.. 070304</b>	3008-M2.5x6	80-T08
AEKL/R-D2.25X16 XC.. 080304	●	●	16	20	25	36	44	50	8	<b>XC.. 080304</b>	1008-M3x6	80-T08
AEKL/R-D2.25X18 XC.. 09T304	●	●	18	25	32	40.5	50	56	9	<b>XC.. 09T304</b>		80-T15
AEKL/R-D2.25X20 XC.. 10T304	●	●	20	25	32	45	55	56	10	<b>XC.. 10T304</b>	4015-M3.5x9	80-T15
AEKL/R-D2.25X25 XC.. 130404	●	●	25	32	40	56.5	69	60	12.5	<b>XC.. 130404</b>	4020-M4.5x10	80-T20
AEKL/R-D2.25X32 XC.. 170504	●	●	32	40	50	72	88	70	16	<b>XC.. 170504</b>	4020-M4.5x12	80-T20

R: 右勝手 L: 左勝手 ● 在庫あり  
 CRTZT-ISCR-TGTC-KRLYチップに対応しています。

注文例：3本 AEKL-D2.25X8 XC.. 040104



# 調整式 ボーリングヘッド



AKKO **A** **BH** **R** - **D18x22**

1 2 3 4

**W16** - **L90** - **CC06**

5 6 7

**2** ツールタイプ

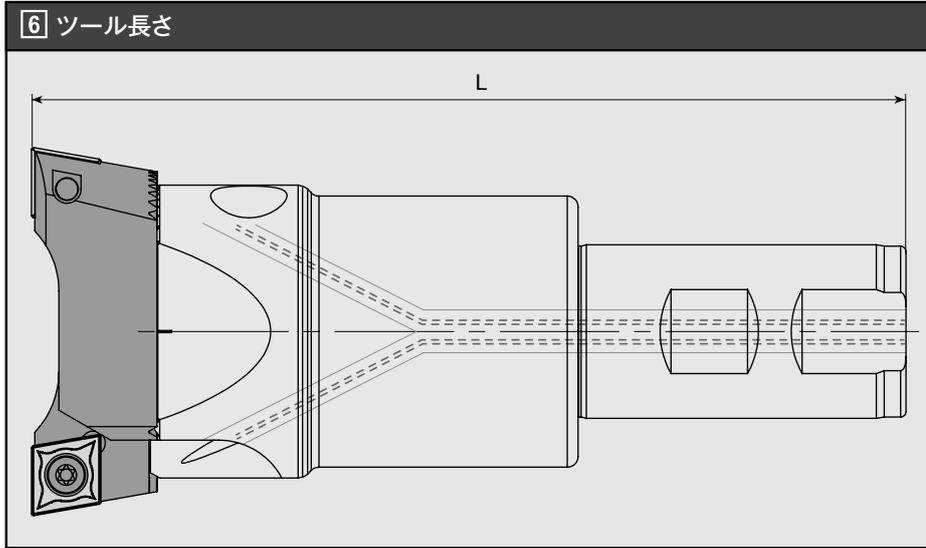
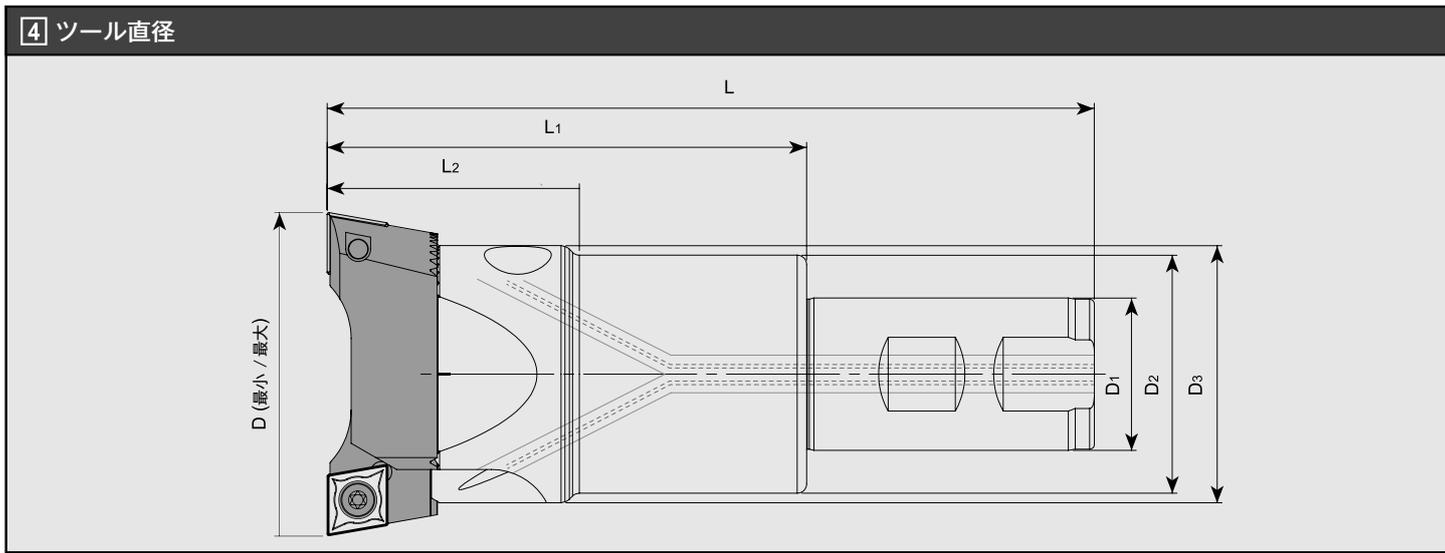
BH : ボーリングヘッド

**3** ツール仕様

R : 荒加工用  
F : 仕上げ用

**5** シヤンク・連結部仕様

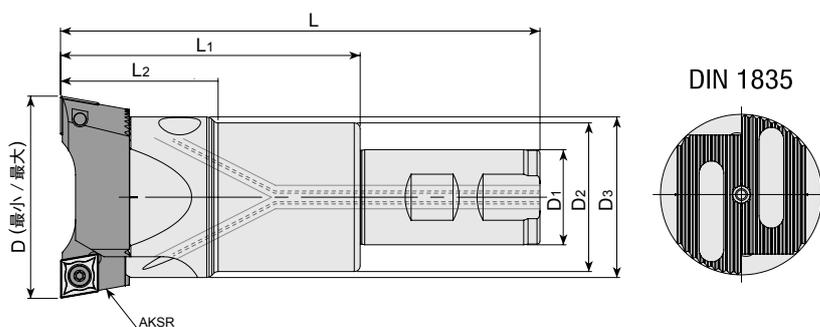
W : ウェルドンタイプ



**7** 適用チップタイプ

CC06 : CC.. 0602..  
CC09 : CC.. 09T3..  
CC12 : CC.. 1204..

# 調整式荒ボーリングヘッド



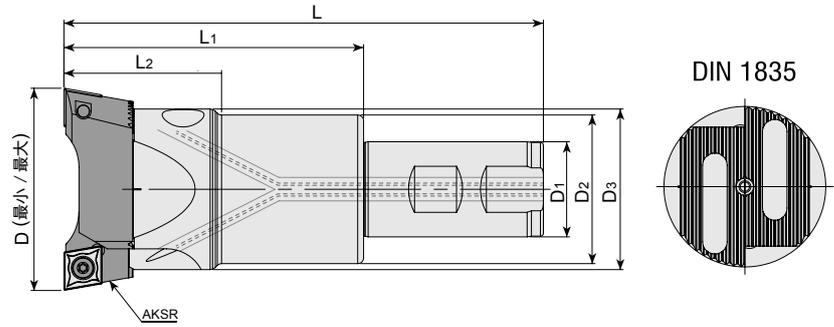
注文番号	在庫	寸法 (mm)						カートリッジ	ボディ	
		D(最小/最大)	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>		
ABHR-D18x22-W16-L90-CC06	●	18-22	16	-	-	90	42	-	AK.. 18-22	ABHRS-D16x42-W16-L90
ABHR-D18x22-W16-L150-CC06	●	18-22	16	-	-	150	102	-		ABHRS-D16x102-W16-L150
ABHR-D18x22-W16-L200-CC06	●	18-22	16	-	-	200	152	-		ABHRS-D16x152-W16-L200
ABHR-D22x28-W20-L100-CC06	●	22-28	20	-	-	100	50	-	AK.. 22-28	ABHRS-D20x50-W20-L100
ABHR-D22x28-W20-L150-CC06	●	22-28	20	-	-	150	100	-		ABHRS-D20x100-W20-L150
ABHR-D22x28-W20-L200-CC06	●	22-28	20	-	-	200	150	-		ABHRS-D20x150-W20-L200
ABHR-D28x38-W20-L110-CC06	●	28-38	20	25	-	110	60	-	AK.. 28-38	ABHRS-D25x60-W20-L110
ABHR-D28x38-W20-L160-CC06	●	28-38	20	25	-	160	110	-		ABHRS-D25x110-W20-L160
ABHR-D28x38-W20-L230-CC06	●	28-38	20	25	-	230	180	-		ABHRS-D25x180-W20-L230
ABHR-D36x50-W25-L120-CC06	●	36-50	25	32	-	120	64	-	AK.. 36-50	ABHRS-D32X64-W25-L120
ABHR-D36x50-W25-L170-CC06	●	36-50	25	32	-	170	114	-		ABHRS-D32X114-W25-L170
ABHR-D36x50-W25-L250-CC06	●	36-50	25	32	-	250	194	-		ABHRS-D32X194-W25-L250
ABHR-D36x50-W25-L120-CC09	●	36-50	25	32	-	120	64	-	AK.. 36-50-09	ABHRS-D32X64-W25-L120
ABHR-D36x50-W25-L170-CC09	●	36-50	25	32	-	170	114	-		ABHRS-D32X114-W25-L170
ABHR-D36x50-W25-L250-CC09	●	36-50	25	32	-	250	194	-		ABHRS-D32X194-W25-L250
ABHR-D50x68-W32-L140-CC09	●	50-68	32	40	-	140	80	-	AK.. 50-68	ABHRS-D40x80-W32-L140
ABHR-D50x68-W32-L200-CC09	●	50-68	32	40	-	200	140	-		ABHRS-D40x140-W32-L200
ABHR-D50x68-W32-L280-CC09	●	50-68	32	40	-	280	220	-		ABHRS-D40x220-W32-L280
ABHR-D50x68-W32-L140-CC12	●	50-68	32	40	-	140	80	-	AK.. 50-68-12	ABHRS-D40x80-W32-L140
ABHR-D50x68-W32-L200-CC12	●	50-68	32	40	-	200	140	-		ABHRS-D40x140-W32-L200
ABHR-D50x68-W32-L280-CC12	●	50-68	32	40	-	280	220	-		ABHRS-D40x220-W32-L280
ABHR-D68x90-W32-L160-CC12	●	68-90	32	50	54	160	100	50	AK.. 68-90	ABHRS-D50x100-W32-L160
ABHR-D68x90-W32-L210-CC12	●	68-90	32	50	54	210	150	50		ABHRS-D50x150-W32-L210
ABHR-D68x90-W32-L280-CC12	●	68-90	32	50	54	280	220	50		ABHRS-D50x220-W32-L280
ABHR-D90x120-W32-L140-CC12	●	90-120	32	63	72	140	80	63	AK.. 90-120	ABHRS-D63x80-W32-L140
ABHR-D90x120-W40-L200-CC12	●	90-120	40	63	72	200	130	63		ABHRS-D63x130-W40-L200
ABHR-D90x120-W40-L300-CC12	●	90-120	40	63	72	300	230	63		ABHRS-D63x230-W40-L300
ABHR-D120x160-W40-L210-CC12	●	120-160	40	80	95	210	140	75	AK.. 120-160	ABHRS-D80x140-W40-L210
ABHR-D120x160-W40-L300-CC12	●	120-160	40	80	95	300	230	75		ABHRS-D80x230-W40-L300
ABHR-D160x200-W40-L210-B-CC12	●	160-200	40	80	95	210	140	75	AK.. 160-800	ABHRS-D80x140-W40-L210
ABHR-D160x200-W40-L300-B-CC12	●	160-200	40	80	95	300	230	75		ABHRS-D80x230-W40-L300

● 在庫あり

ご注文時にはボディとカートリッジがセットとなります。(カートリッジは2個で1セットとなり、1セット付です)

注文例: 3本 ABHR-D18x22-W16-L90-CC06

# 調整式荒ボーリングヘッドボディ

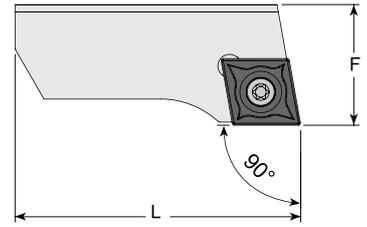


注文番号	在庫	寸法 (mm)							部 品				
		D (最小/最大)	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	スクリュー	レンチ	クランプ	アジャスト スクリュー	レンチ
ABHRS-D16x42-W16-L90	●	18-22	16	-	-	90	42	-					
ABHRS-D16x102-W16-L150	●	18-22	16	-	-	150	102	-	2525-M3x14	AAL-02-2.5	ABKS-D16	2715-M3x4	
ABHRS-D16x152-W16-L200	●	18-22	16	-	-	200	152	-					
ABHRS-D20x50-W20-L100	●	22-28	20	-	-	100	50	-					
ABHRS-D20x100-W20-L150	●	22-28	20	-	-	150	100	-	2503-M4x15	AAL-03-3	ABKS-D20	2715-M3x5	AAL-09-1.5
ABHRS-D20x150-W20-L200	●	22-28	20	-	-	200	150	-					
ABHRS-D25x60-W20-L110	●	28-38	20	25	-	110	60	-					
ABHRS-D25x110-W20-L160	●	28-38	20	25	-	160	110	-	2503-M4x20	AAL-03-3	ABKS-D25	2715-M3x8	
ABHRS-D25x180-W20-L230	●	28-38	20	25	-	230	180	-					
ABHRS-D32x64-W25-L120	●	36-50	25	32	-	120	64	-					
ABHRS-D32x114-W25-L170	●	36-50	25	32	-	170	114	-					
ABHRS-D32x194-W25-L250	●	36-50	25	32	-	250	194	-	2504-M5x25	AAL-05-4	ABKS-D32	2702-M4x12	AAL-01-2
ABHRS-D32x64-W25-L120	●	36-50	25	32	-	120	64	-					
ABHRS-D32x114-W25-L170	●	36-50	25	32	-	170	114	-					
ABHRS-D32x194-W25-L250	●	36-50	25	32	-	250	194	-					
ABHRS-D40x80-W32-L140	●	50-68	32	40	-	140	80	-					
ABHRS-D40x140-W32-L200	●	50-68	32	40	-	200	140	-					
ABHRS-D40x220-W32-L280	●	50-68	32	40	-	280	220	-	2505-M6x30	AAL-07-5	ABKS-D40	2725-M5x14	AAL-02-2.5
ABHRS-D40x80-W32-L140	●	50-68	32	40	-	140	80	-					
ABHRS-D40x140-W32-L200	●	50-68	32	40	-	200	140	-					
ABHRS-D40x220-W32-L280	●	50-68	32	40	-	280	220	-					
ABHRS-D50x100-W32-L160	●	68-90	32	50	54	160	100	50					
ABHRS-D50x150-W32-L210	●	68-90	32	50	54	210	150	50	2506-M8x35	AAL-08-6	ABKS-D50	2725-M5x12	
ABHRS-D50x220-W32-L280	●	68-90	32	50	54	280	220	50					
ABHRS-D63x80-W32-L140	●	90-120	32	63	72	140	80	63					
ABHRS-D63x130-W40-L200	●	90-120	40	63	72	200	130	63	2508-M10x40	AAL-11-8	ABKS-D63	2703-M6x16	AAL-03-3
ABHRS-D63x230-W40-L300	●	90-120	40	63	72	300	230	63					
ABHRS-D80x140-W40-L210	●	120-160	40	80	95	210	140	75	2510-M12x40				
ABHRS-D80x230-W40-L300	●	120-160	40	80	95	300	230	75		AAL-12-10	ABKS-D80	2704-M8x25	AAL-05-4
ABHRS-D80x140-W40-L210	●	160-200	40	80	95	210	140	75	2510-M12x40				
ABHRS-D80x230-W40-L300	●	160-200	40	80	95	300	230	75					

● 在庫あり

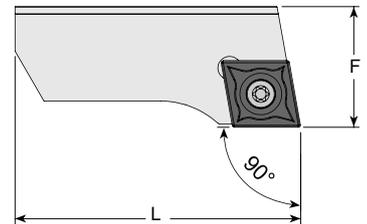
注文例：3本 ABHRS-D16x42-W16-L90

# 調整式荒ボーリングヘッド カートリッジ



注文番号	在庫	寸法 (mm)			部 品		
		ボーリング 範囲	F	L	チップ	スクリュ	トルクスレンチ
							
AKSR 18-22	●	18-22	9	15	CC.. 0602..	4008-M2.5x6	80-T08
AKSR 22-28	●	22-28	10	19			
AKSR 28-38	●	28-38	13	23			
AKSR 36-50	●	36-50	16	32	CC.. 09T3..	4015-M3.5x8	80-T15
AKSR 36-50-09	●	36-50	16	32			
AKSR 50-68	●	50-68	20	40			
AKSR 50-68-12	●	50-68	20	40	CC.. 1204..	1020-M5x11	80-T20
AKSR 68-90	●	68-90	23	54			
AKSR 90-120	●	90-120	28	70			
AKSR 120-160	●	120-160	32	95			
AKSR 160-800	●	160-800	32	120			

ISOチップに対応しています。



注文番号	在庫	寸法 (mm)			部 品		
		ボーリング 範囲	F	L	チップ	スクリュ	トルクスレンチ
							
AKCR 28-38	●	28-38	12.8	23	CC.. 0602..	4008-M2.5x6	80-T08
AKCR 36-50	●	36-50	15.8	32			
AKCR 36-50-09	●	36-50	15.8	32			
AKCR 50-68	●	50-68	19.7	40	CC.. 09T3..	4015-M3.5x8	80-T15
AKCR 50-68-12	●	50-68	19.7	40			
AKCR 68-90	●	68-90	22.7	54			
AKCR 90-120	●	90-120	27.7	70	CC.. 1204..	1020-M5x11	80-T20
AKCR 120-160	●	120-160	31.7	95			
AKCR 160-800	●	160-800	31.7	120			

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

注文例：2個 AKSR 18-22

# フライスカッタ





**2** カッタタイプ

FM : フェイスミル  
 EM : エンドミル  
 CM : チャンファエンドミル  
 HM : ヘルックスエンドミル  
 TSM : T-スロットカッタ  
 HFM : 高送りカッタ  
 PMR : ボールエンドミル  
 SDM : スロットディスク ミーリング  
 CBM : 円筒形六角頭ねじ用カウンターシンク ミーリング

**3** ねじれ角

90° - 75° - 60° - 45°  
 20° - 15° - 11° - 5° - 0°

**6** 刃先長

**4** チップ形状

<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>K</b>
<b>L</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>T</b>
<b>V</b>	<b>W</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>H</b>	<b>M</b>	<b>O</b>	<b>P</b>

**5** チップの逃げ角

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<b>G</b>	<b>N</b>	<b>P</b>

**7** ツールの径

**8** クランプのタイプと径

A, B, C, D, : ISO規格のクランプ  
 C : ストレートシャンク  
 W : ウェルドンシャンク

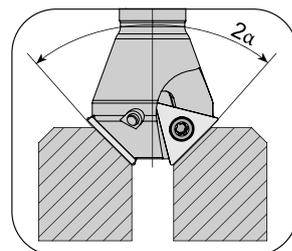
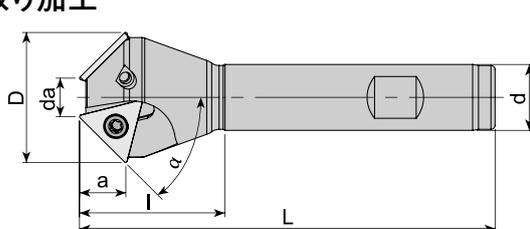
**9** ツール長

**10** 有効刃数

**11** クーラント穴付



## 面取り加工



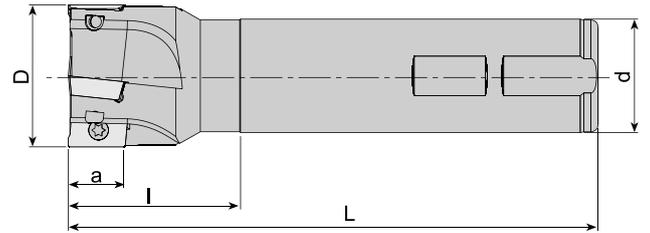
注文番号	在庫	寸法(mm)							チップ	部品					
		$\alpha$	da	D	d	L	l	Z		a	スクリュー	トルクスレンチ			
ACM10-TC16-D17X20-W16-L90-Z01	●	10°	17	20	16	90	30	1	15.2						
ACM15-TC16-D17X22-W16-L90-Z01	●	15°	17	22	16	90	30	1	14.9						
ACM17.5-TC16-D17X24-W16-L90-Z01	●	17.5°	17	24	16	90	30	1	14.7						
ACM18.5-TC16-D21.3X30-W20-L100-Z02	●	18.5°	21.3	30	20	100	30	2	13.5						
ACM20-TC16-D12X20-W16-L100-Z01	●	20°	12	20	16	100	30	1	14.4						
ACM20-TC16-D17X26-W16-L100-Z01	●	20°	17	26	16	100	30	1	14.4						
ACM22.5-TC16-D17X28-W16-L100-Z01	●	22.5°	17	28	16	100	30	1	14.2						
ACM25-TC16-D17X30-W16-L100-Z01	●	25°	17	30	16	100	30	1	13.9						
ACM30-TC16-D6X20-W16-L100-Z01	●	30°	6	20	16	100	30	1	13.3						
ACM30-TC16-D20X35-W16-L100-Z02	●	30°	20	35	16	100	35	2	13.3						
ACM30-TC16-D30X45-W20-L100-Z02	●	30°	30	45	20	100	40	2	13.3						
ACM45-TC09-D7X19-W16-L100-Z02	●	45°	7	19	16	100	25	2	5.9				TC.T 090204	3007-M2.2x5	80-T07
ACM45-TC11-D11X24-W16-L100-Z02	●	45°	11	24	16	100	25	2	6.9				TC.T 110204	3008-M2.5x6	80-T08
ACM45-TC16-D5X23-W16-L100-Z01	●	45°	5	23	16	100	30	1	10.8	TC.T 16T304	4015-M3.5x9	80-T15			
ACM45-TC16-D10X30-W16-L100-Z02	●	45°	10	30	16	100	35	2	10.8						
ACM45-TC16-D10X30-W20-L100-Z02	●	45°	10	30	20	100	35	2	10.8						
ACM45-TC16-D18X37-W16-L100-Z02	●	45°	18	37	16	100	40	2	10.8						
ACM45-TC16-D18X37-W20-L100-Z02	●	45°	18	37	20	100	40	2	10.8						
ACM45-TC16-D20X40-W20-L100-Z02	●	45°	20	40	20	100	40	2	10.8						
ACM45-TC16-D30X50-W20-L100-Z02	●	45°	30	50	20	100	40	2	10.8						
ACM55-TC16-D16X40-W20-L100-Z03	●	55°	16	40	20	100	40	3	8.7						
ACM62-TC16-D14X40-W20-L100-Z03	●	62°	14	40	20	100	40	3	7.1						
ACM72-TC16-D14X42-W20-L100-Z03	●	72°	14	42	20	100	40	3	4.6						

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

注用例：3本 ACM10-TC16-D17X20-W16-L90-Z01  
切削条件の計算方法はP144を参照



# S システム エンドミル



図はウェルドンシャンク(W)です

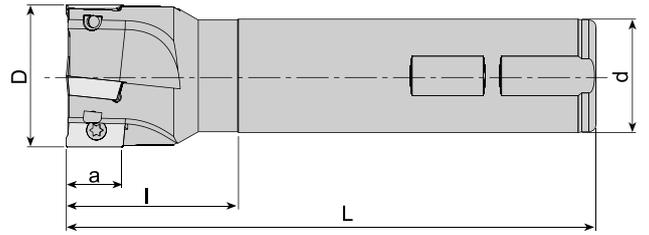
注文番号	在庫	寸法(mm)						チップ	部 品	
		D	Z	d	L	l	a		スクリュー	トルクスレンチ
AEM90-AP10-D14-W16-L150-Z01	●	14	1	16	150	38	10	 <b>AP.. 1003..</b> ISOチップに対応	 3008-M2.5x6	 80-T08
AEM90-AP10-D16-C16-L100-Z02-H	●	16	2	16	100	30	10			
AEM90-AP10-D16-W16-L100-Z02-H	●	16	2	16	100	30	10			
AEM90-AP10-D16-C16-L120-Z02-H	●	16	2	16	120	30	10			
AEM90-AP10-D16-C16-L150-Z02	●	16	2	16	150	50	10			
AEM90-AP10-D16-C16-L150-Z02-H	●	16	2	16	150	50	10			
AEM90-AP10-D16-W16-L150-Z02	●	16	2	16	150	50	10			
AEM90-AP10-D16-C16-L200-Z02	●	16	2	16	200	100	10			
AEM90-AP10-D16-C16-L200-Z02-H	●	16	2	16	200	100	10			
AEM90-AP10-D16-C16-L250-Z02	●	16	2	16	250	50	10			
AEM90-AP10-D18-W16-L100-Z02-H	●	18	2	16	100	30	10			
AEM90-AP10-D18-W16-L150-Z02	●	18	2	16	150	30	10			
AEM90-AP10-D20-C20-L100-Z03-H	●	20	3	20	100	30	10			
AEM90-AP10-D20-W20-L100-Z03-H	●	20	3	20	100	30	10			
AEM90-AP10-D20-C20-L120-Z03-H	●	20	3	20	120	30	10			
AEM90-AP10-D20-C20-L150-Z03	●	20	3	20	150	50	10			
AEM90-AP10-D20-C20-L150-Z03-H	●	20	3	20	150	50	10			
AEM90-AP10-D20-W20-L150-Z03	●	20	3	20	150	50	10			
AEM90-AP10-D20-C20-L200-Z02	●	20	2	20	200	100	10			
AEM90-AP10-D20-C20-L200-Z03-H	●	20	3	20	200	100	10			
AEM90-AP10-D20-C20-L250-Z02	●	20	2	20	250	150	10			
AEM90-AP10-D20-C20-L250-Z02-H	●	20	2	20	250	150	10			
AEM90-AP10-D21-W20-L150-Z03	●	21	3	20	150	30	10			
AEM90-AP10-D22-W20-L100-Z03-H	●	22	3	20	100	30	10			
AEM90-AP10-D22-W20-L150-Z03	●	22	3	20	150	30	10			
AEM90-AP10-D23-W20-L150-Z03	●	23	3	20	150	30	10			
AEM90-AP10-D24-W20-L150-Z03	●	24	3	20	150	30	10			
AEM90-AP10-D25-W25-L100-Z04-H	●	25	4	25	100	30	10			
AEM90-AP10-D25-C25-L100-Z03-H	●	25	3	25	100	30	10			
AEM90-AP10-D25-W25-L100-Z03-H	●	25	3	25	100	30	10			
AEM90-AP10-D25-C25-L120-Z03-H	●	25	3	25	120	30	10			
AEM90-AP10-D25-C25-L150-Z03	●	25	3	25	150	50	10			
AEM90-AP10-D25-W25-L150-Z03	●	25	3	25	150	50	10			
AEM90-AP10-D25-C25-L200-Z02	●	25	2	25	200	100	10			
AEM90-AP10-D25-C25-L200-Z03	●	25	3	25	200	100	10			
AEM90-AP10-D25-C25-L250-Z02	●	25	2	25	250	100	10			

● 在庫あり

※シャンクはウェルドンタイプ(W)とストレートタイプ(C)の両方があります。

注文例：3本 AEM90-AP10-D16-C16-L100-Z02-H

切削条件の計算方法はP144を参照



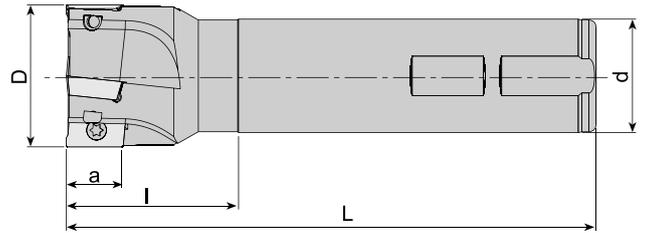
図はウェルドンシャンク(W)です

注文番号	在庫	寸法 (mm)						チップ	部 品	
		D	Z	d	L	l	a		スクリュー	トルクスレンチ
AEM90-AP10-D30-C25-L100-Z04-H	●	30	4	25	100	30	10	 <b>AP.. 1003..</b> ISOチップに対応	 3008-M2.5x6	 80-T08
AEM90-AP10-D30-C25-L120-Z04-H	●	30	4	25	120	30	10			
AEM90-AP10-D30-C25-L150-Z04	●	30	4	25	150	30	10			
AEM90-AP10-D32-C25-L100-Z04-H	●	32	4	25	100	35	10			
AEM90-AP10-D32-C25-L120-Z04-H	●	32	4	25	120	35	10			
AEM90-AP10-D32-C25-L150-Z04	●	32	4	25	150	35	10			
AEM90-AP10-D32-W25-L150-Z04	●	32	4	25	150	35	10			
AEM90-AP10-D32-W32-L150-Z04	●	32	4	32	150	50	10			
AEM90-AP10-D40-W32-L150-Z05	●	40	5	32	150	40	10			

● 在庫あり  
 ※シャンクはウェルドンタイプ(W)とストレートタイプ(C)の両方があります。

注文例：3本 AEM90-AP10-D30-C25-L100-Z04-H  
 切削条件の計算方法はP144を参照

# S システム エンドミル



図はウェルドンシャンク(W)です

注文番号	在庫	寸法(mm)						チップ	部 品				
		D	Z	d	L	l	a		スクリュー	トルクスレンチ			
AEM90-AP16-D25-C20-L100-Z02	●	25	2	20	100	35	16	 <b>AP.. 1604..</b> ISOチップに対応	 1515-M4x9	 80-T15			
AEM90-AP16-D25-W25-L100-Z02-H	●	25	2	25	100	35	16						
AEM90-AP16-D25-W25-L150-Z02	●	25	2	25	150	50	16						
AEM90-AP16-D25-C25-L250-Z02	●	25	2	25	250	100	16						
AEM90-AP16-D28-W25-L100-Z03-H	●	28	3	25	100	40	16						
AEM90-AP16-D28-W25-L150-Z03	●	28	3	25	150	40	16						
AEM90-AP16-D30-W25-L110-Z03-H	●	30	3	25	110	40	16						
AEM90-AP16-D30-W25-L150-Z02	●	30	2	25	150	40	16						
AEM90-AP16-D30-W25-L150-Z03	●	30	3	25	150	40	16						
AEM90-AP16-D32-W32-L110-Z03-H	●	32	3	32	110	40	16						
AEM90-AP16-D32-C32-L150-Z03	●	32	3	32	150	50	16						
AEM90-AP16-D32-W25-L150-Z03	●	32	3	25	150	40	16						
AEM90-AP16-D32-W32-L150-Z03	●	32	3	32	150	50	16						
AEM90-AP16-D32-W32-L150-Z03-H	●	32	3	32	150	50	16						
AEM90-AP16-D32-C32-L250-Z02	●	32	2	32	250	100	16						
AEM90-AP16-D32-C32-L250-Z03	●	32	3	32	250	100	16						
AEM90-AP16-D35-W32-L150-Z03	●	35	3	32	150	40	16						
AEM90-AP16-D36-W32-L110-Z03-H	●	36	3	32	110	40	16						
AEM90-AP16-D36-W32-L150-Z03	●	36	3	32	150	40	16						
AEM90-AP16-D40-W32-L110-Z04-H	●	40	4	32	110	40	16						
AEM90-AP16-D40-C32-L150-Z04	●	40	4	32	150	40	16						
AEM90-AP16-D40-W32-L150-Z04	●	40	4	32	150	40	16						
AEM90-AP16-D40-C32-L250-Z02	●	40	2	32	250	40	16						
AEM90-AP16-D40-C32-L250-Z04	●	40	4	32	250	40	16						
AEM90-AP16L-D25-C25-L120-Z02-H	●	25	2	25	120	45	16				 <b>AP.. 1604..</b> ラミナ社チップ対応	 1515-M4-9	
AEM90-AP16L-D32-C32-L120-Z03H	●	32	3	32	120	45	16						
AEM90-AP16L-D40-C32-L120-Z04H	●	40	4	32	120	40	16						
AEM90-AP16L-D25-C25-L150-Z02	●	25	2	25	150	55	16						
AEM90-AP16L-D32-C32-L150-Z03	●	32	3	32	150	55	16						
AEM90-AP16L-D40-C32-L150-Z04	●	40	4	32	150	40	16						
AEM90-AP16L-D25-C25-L250-Z02	●	25	2	25	200	55	16						
AEM90-AP16L-D32-C32-L200-Z03	●	32	3	32	200	55	16						
AEM90-AP16L-D40-C32-L200-Z04	●	40	4	32	200	55	16						
AEM90-AP16L-D25-C25-L250-Z02	●	25	2	25	250	100	16						
AEM90-AP16L-D32-C32-L250-Z03	●	32	3	32	250	100	16						
AEM90-AP16L-D40-C32-L250-Z04	●	40	4	32	250	40	16						

● 在庫あり

※シャンクはウェルドンタイプ(W)とストレートタイプ(C)の両方があります。

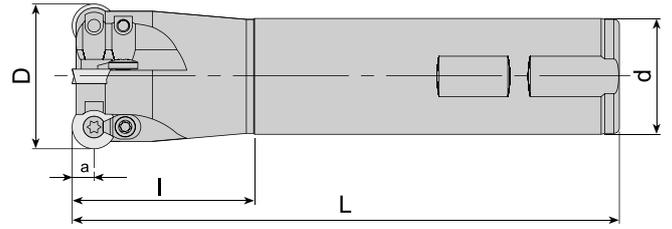
注文例：3本 AEM90-AP1135-D16-W16-L150-Z02

切削条件の計算方法はP144を参照

# S システム フェイス&倣いエンドミル



丸駒用



図はウェルドンシャンク (W) です

注文番号	在庫	寸法 (mm)					チップ	部 品				
		D	Z	d	L	l		a	スクリュ	ウェッジ	クランプスクリュ	トルクスレンチ
AEMR-RD0501-D08-W10-L100-Z01-H	●	8	1	10	100	20	2.5	RD.. 0501	3006-M2x3.6			80-T06
AEMR-RD0501-D10-W12-L100-Z02-H	●	10	2	12	100	20	2.5		3006-M2x4			
AEMR-RD0501-D12-W12-L120-Z02-H	●	12	2	12	120	20	2.5					
AEMR-RD0803-D16-W16-L150-Z02	●	16	2	16	150	60	4	RD.. 0803	1008-M3x6	-	-	80-T08
AEMR-RD0803-D16-C20-L200-Z02	●	16	2	20	200	60	4					
AEMR-RD08T2-D16-W16-L150-Z02	●	16	2	16	150	60	4	RD.. 08T2	3008-M2.5x6			80-T08
AEMR-RD08T2-D20-W20-L150-Z02	●	20	2	20	150	60	4					
AEMRC-RD1003-D20-W20-L150-Z02	●	20	2	20	150	60	5	RD.. 1003	4015-M3.5x9	ACK-15	1015-M3.5x11	80-T15
AEMRC-RD1003-D20-C20-L160-Z02	●	20	2	20	160	70	5					
AEMRC-RD1003-D20-C20-L250-Z02	●	20	2	20	250	150	5					
AEMRC-RD1003-D21-C20-L160-Z02	●	21	2	20	160	70	5					
AEMRC-RD1003-D25-W25-L150-Z02	●	25	2	25	150	60	5					
AEMRC-RD1003-D25-C25-L160-Z02	●	25	2	25	160	70	5					
AEMRC-RD1003-D25-W25-L200-Z02	●	25	2	25	200	100	5					
AEMRC-RD1003-D25-C25-L200-Z02	●	25	2	25	200	100	5					
AEMRC-RD1003-D25-C25-L250-Z02	●	25	2	25	250	150	5					
AEMRC-RD1003-D26-C25-L160-Z02	●	26	2	25	160	70	5					
AEMRC-RD1003-D32-W32-L150-Z03	●	32	3	32	150	60	5					
AEMRC-RD1003-D32-C32-L250-Z02	●	32	2	32	250	150	5					
AEMRC-RD1003-D33-C32-L160-Z03	●	33	3	32	160	70	5					
AEMRC-RD1003-D40-W32-L150-Z04	●	40	4	32	150	35	5					
AEMRC-RD1003-D40-C32-L250-Z02	●	40	2	32	250	35	5					
AEMRC-RD10T3-D20-W20-L150-Z02	●	20	2	20	150	60	5	RD.. 10T3	4015-M3.5x9	ACK-15	1015-M3.5x11	80-T15
AEMRC-RD10T3-D25-W25-L150-Z02	●	25	2	25	150	60	5					
AEMRC-RD10T3-D32-W32-L150-Z03	●	32	3	32	150	60	5					
AEMRC-RD1204-D32-C32-L160-Z03	●	32	3	32	160	70	6	RD.. 1204	4015-M3.5x9	ACK-15	1015-M3.5x11	80-T15
AEMRC-RD1204-D32-W32-L160-Z03	●	32	3	32	160	50	6					
AEMRC-RD1204-D33-C32-L160-Z03	●	33	3	32	160	70	6					
AEMRC-RD12T3-D25-W25-L150-Z02	●	25	2	25	150	60	6	RD.. 12T3	4015-M3.5x9	ACK-15	1015-M3.5x11	80-T15
AEMRC-RD12T3-D25-W25-L200-Z02	●	25	2	25	200	100	6					
AEMRC-RD12T3-D25-C25-L250-Z02	●	25	2	25	250	150	6					
AEMRC-RD12T3-D32-W32-L150-Z03	●	32	3	32	150	60	6					
AEMRC-RD12T3-D32-C32-L250-Z02	●	32	2	32	250	150	6					
AEMRC-RD12T3-D40-W32-L150-Z04	●	40	4	32	150	50	6					
AEMRC-RD12T3-D40-C32-L250-Z02	●	40	2	32	250	50	6	RD.. 1604	1515-M4.5x11	ACK-05	1515-M4x11	80-T15
AEMRC-RD1604-D40-W32-L150-Z02	●	40	2	32	150	35	8					

● 在庫あり

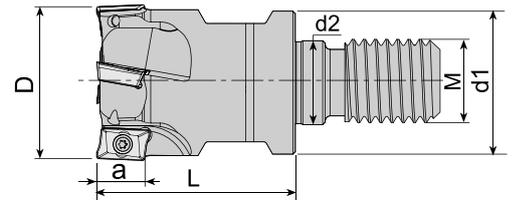
ISOチップに対応しています。

※シャンクはウェルドンタイプ (W) とストレートタイプ (C) の両方があります。

注文例：3本 AEMR-RD0501-D08-W10-L100-Z01-H

切削条件の計算方法はP144を参照

# S システム モジュラー エンドミル (スクリュタイプ)

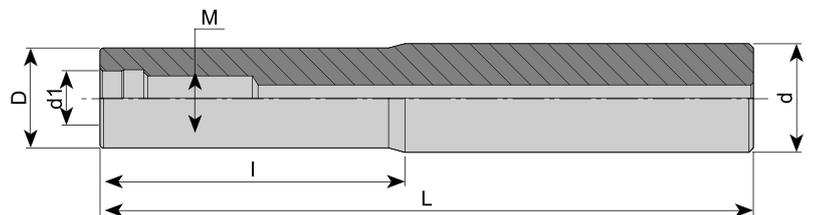


注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部 品	
		D	Z	d1	M	L	d2	a		スクリュ	トルクスレンチ
AEM90-AP10-D16-M08-L30-Z02-H	●	16	2	14.75	M08	30	8.5	10	 <b>AP.. 1003..</b> ISOチップに対応	 3008-M2.5x6	 80-T08
AEM90-AP10-D20-M10-L30-Z03-H	●	20	3	18	M10	30	10.5	10			
AEM90-AP10-D25-M12-L35-Z03-H	●	25	3	21	M12	35	12.5	10			
AEM90-AP10-D32-M16-L35-Z04-H	●	32	4	29	M16	35	17	10			
AEM90-AP10-D40-M16-L43-Z05-H	●	40	5	29	M16	43	17	10			
AEM90-AP10-D42-M16-L43-Z05-H	●	42	5	29	M16	43	17	10			

● 在庫あり

注文例：3本 AEM90-AP10-D16-M08-L30-Z02-H 切削条件の計算方法はP144を参照

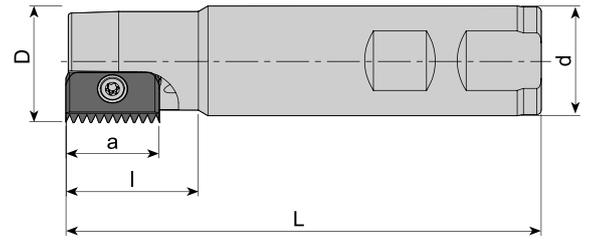
## スクリュアーバシャンク



注文番号	在庫	寸法 (mm)					
		d	M	d1	D	L	l
AVTT-D13-C16-M08-L100-H	●	16	M08	8.5	13	100	40
AVTT-D15-C16-M08-L130-H	●	16	M08	8.5	15	130	70
AVTT-D18-C20-M10-L130-H	●	20	M10	10.5	18	130	70
AVTT-D18-C20-M10-L160-H	●	20	M10	10.5	18	160	80
AVTT-D23-C25-M12-L150-H	●	25	M12	12.5	23	150	70
AVTT-D23-C25-M12-L200-H	●	25	M12	12.5	23	200	100
AVTT-D23-C25-M12-L250-H	●	25	M12	12.5	23	250	150
AVTT-D30-C32-M16-L150-H	●	32	M16	17	30	150	70
AVTT-D30-C32-M16-L200-H	●	32	M16	17	30	200	100
AVTT-D30-C32-M16-L250-H	●	32	M16	17	30	250	150
AVTT-D30-C32-M16-L300-H	●	32	M16	17	30	300	200

● 在庫あり

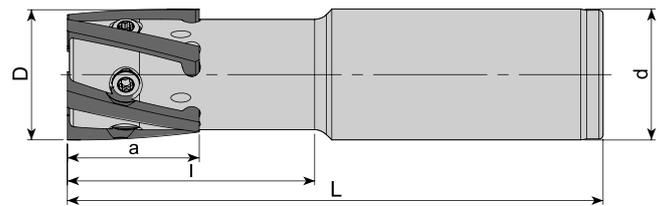
注文例：3本 AVTT-D13-C16-M08-L100-H



注文番号	在庫	寸法 (mm)						チップ	部 品	
		D	Z	d	L	l	a		スクリュー	トルクスレンチ
ATM-C14-D14-W20-L100-Z01-H	●	14	1	20	100	25	14	14X..	3008-M2.5x6	80-T08
ATM-C21-D18-W20-L100-Z01-H	●	18	1	20	100	30	21		21X..	1515-M4x9
ATM-C21-D21-W25-L125-Z01-H	●	21	1	25	125	40	21	1515-M4x11		
ATM-C21-D25-W20-L125-Z01-H	●	25	1	20	125	30	21			
ATM-C21-D28-W25-L90-Z01-H	●	28	1	25	90	30	21			
ATM-C21-D38-W32-L120-Z03-H	●	38	3	32	120	30	21			
ATM-C21-D43-W32-L90-Z03-H	●	43	3	32	90	30	21	30X..	1020-M5x14	80-T20
ATM-C30-D29-W25-L150-Z01-H	●	29	1	25	150	50	30			

● 在庫あり  
チップはノア取扱い、スミカット社(スウェーデン)をご用命下さい。

注文例：3本 ATM-C14-D14-W20-L100-Z01-H

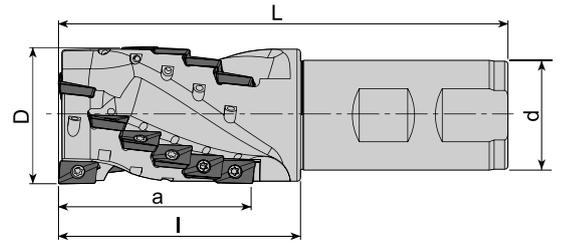


注文番号	在庫	寸法 (mm)						チップ	部 品	
		D	Z	d	L	l	a		スクリュー	トルクスレンチ
ATM-H23-D23-C25-L100-Z02-H	●	23	2	25	100	30	27	H23	1015-M4x8	80-T15
ATM-H32-D32-C32-L130-Z05-H	●	32	5	32	130	35	32	H32	1720-U8-32x10	80-T20

● 在庫あり  
チップはノア取扱い、スミカット社(スウェーデン)をご用命下さい。

注文例：3本 ATM-H23-D23-C25-L100-Z02-H

# Sシステム ヘリカルエンドミル

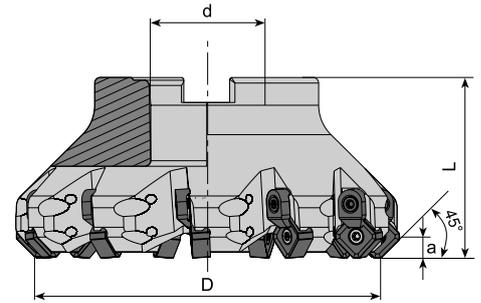


注文番号	在庫	寸法 (mm)							チップ	部 品	
		Z		D	d	a	l	L		スクリュ	トルクスレンチ
		取付 チップ数	刃列								
AHM90-AP10-D20-W20-L087-Z04	●	4	2	20	20	28	37	87	 <b>AP.. 1003..</b>	 3008-M2.5x6	 80-T08
AHM90-AP10-D20-W20-L087-Z0206-H	●	6	2	20	20	28	37	87			
AHM90-AP10-D25-W25-L105-Z0208-H	●	8	2	25	25	37	47	105			
AHM90-AP10-D32-W32-L115-Z0315-H	●	15	3	32	32	46	55	115			
AHM90-AP10-D40-W32-L130-Z0318-H	●	18	3	40	32	55	64	130			

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

注文例：3本 AHM90-AP10-D20-W20-L087-Z04  
切削条件の計算方法はP144を参照

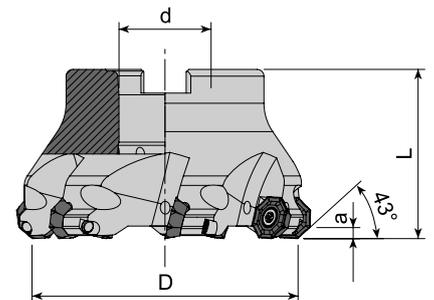




注文番号	在庫	寸法 (mm)					チップ	部品				
		D	Z	d	L	a		スクリュー	ウェッジ	クランプスクリュー	トルクスレンチ	取付スクリュー
AFM45C-SN1206-D050-A22-Z05-H	●	50	5	22	42	6	SN.. 1206..	1515-M4x11	ACK-05	1515-M4x11	80-T15	2407-M10x30
AFM45C-SN1206-D063-A22-Z07-H	●	63	7	22	42	6						
AFM45CL-SN1206-D063-A22-Z07-H	●	63	7	22	42	6						
AFM45C-SN1206-D080-A27-Z08-H	●	80	8	27	52	6						
AFM45CL-SN1206-D080-A27-Z08-H	●	80	8	27	52	6						
AFM45C-SN1206-D100-A32-Z10-H	●	100	10	32	52	6						
AFM45CL-SN1206-D100-A32-Z10-H	●	100	10	32	52	6						
AFM45C-SN1206-D125-B40-Z11	●	125	11	40	65	6						
AFM45CL-SN1206-D125-B40-Z11	●	125	11	40	65	6						
AFM45C-SN1206-D160-C40-Z12	●	160	12	40	65	6						
AFM45C-SN1206-D200-C60-Z14	●	200	14	60	65	6						
AFM45CL-SN1206-D200-C60-Z14	●	200	14	60	65	6						

ISOチップに対応しています。

WLTRのチップを使用する時は、ご注文時に記載して下さい。

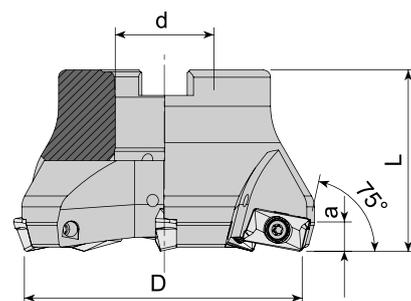


注文番号	在庫	寸法 (mm)					チップ	部品		
		D	Z	d	L	a		スクリュー	トルクスレンチ	取付スクリュー
AFM43-OF05T3-D050-A22-Z05-H	●	50	5	22	40	3	OF.. 05T3..	1515-M4x11	80-T15	2407-M10x30
AFM43-OF05T3-D063-A22-Z06-H	●	63	6	22	40	3				
AFM43-OF05T3-D080-A27-Z07-H	●	80	7	27	50	3				
AFM43-OF05T3-D125-B40-Z09	●	125	9	40	63	3				

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

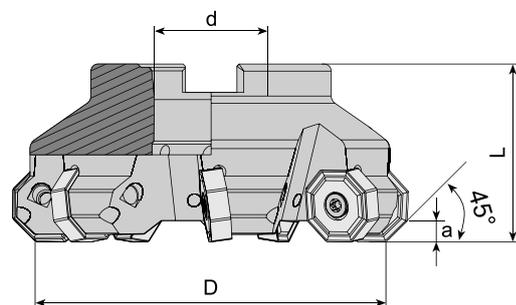
注文例：3台 AFM43-OF05T3-D050-A22-Z05-H  
 切削条件の計算方法はP144を参照  
 適用アーバ選定のためのカッタ詳細寸法はP142を参照

# フェイスミル



注文番号	在庫	寸法(mm)					チップ	部 品			
		D	Z	d	L	a		クランプスクリュ	トルクスレンチ	取付スクリュ	
AFM75-AP16-D063-A22-Z04-H	●	63	4	22	40	6	AP.. 1604..				
AFM75-AP16-D080-A27-Z05-H	●	80	5	27	50	6					2508-M10x30
AFM75-AP16-D100-A32-Z06-H	●	100	6	32	50	6					2510-M12x35
AFM75-AP16-D125-B40-Z07	●	125	7	40	63	6					2514-M16x35

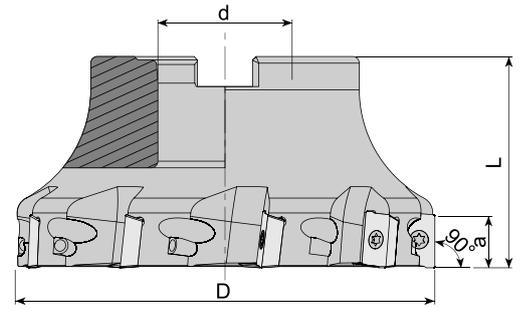
ISOチップに対応しています。



注文番号	在庫	寸法(mm)					チップ	部 品			
		D	Z	d	L	a		スクリュ	トルクスレンチ	取付スクリュ	
AFM45-ON0806-D063-A22-Z05-H	●	63	5	22	40	4	ON.. 0806..				
AFM45-ON0806-D080-A27-Z06-H	●	80	6	27	50	4					2508-M10x30
AFM45-ON0806-D100-A32-Z07-H	●	100	7	32	50	4					2510-M12x35
AFM45-ON0806-D125-B40-Z08	●	125	8	40	63	4					2514-M16x35
AFM45-ON0806-D160-C40-Z10	●	160	10	40	63	4					-
AFM45-ON0806-D200-C60-Z12	●	200	12	60	63	4					-
AFM45-ON0806-D315-D60-Z16	●	315	16	60	63	4					-

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

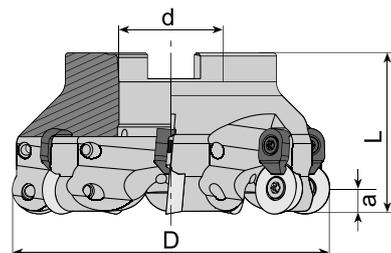
注文例：3台 AFM45-ON0806-D063-A22-Z05-H  
切削条件の計算方法はP144を参照  
適用アーバ選定のためのカッタ詳細寸法はP142を参照



注文番号	在庫	寸法(mm)					チップ	部品		
		D	Z	d	L	a		スクリュー	トルクスレンチ	取付スクリュー
AFM90-AP10-D040-A16-Z05-H	●	40	5	16	40	10	AP.. 1003.. ISOチップに対応	3008-M2.5x6	80-T08	2506-M8x30
AFM90-AP10-D050-A22-Z06-H	●	50	6	22	40	10				2508-M10x30
AFM90-AP10-D063-A22-Z07-H	●	63	7	22	40	10				2510-M12x35
AFM90-AP10-D080-A27-Z08-H	●	80	8	27	50	10				2514-M16x35
AFM90-AP10-D100-A32-Z09-H	●	100	9	32	50	10				
AFM90-AP10-D100-B31.75-Z09-H	●	100	9	31.75	50	10	AP.. 1003.. ISOチップに対応			
AFM90-AP10-D100-A32-Z09-H	●	100	9	32	50	10				
AFM90-AP16-D040-A16-Z04-H	●	40	4	16	40	16	AP.. 1604.. ISOチップに対応	1515-M4x11	80-T15	2506-M8x30
AFM90-AP16-D050-A22-Z05-H	●	50	5	22	40	16				2508-M10x30
AFM90-AP16-D052-A22-Z05-H	●	52	5	22	40	16				2510-M12x35
AFM90-AP16-D063-A22-Z06-H	●	63	6	22	40	16				2514-M16x35
AFM90-AP16-D080-A27-Z07-H	●	80	7	27	50	16				
AFM90-AP16-D100-A32-Z08-H	●	100	8	32	50	16				
AFM90-AP16-D125-B40-Z09	●	125	9	40	63	16				
AFM90-AP16-D160-C40-Z10	●	160	10	40	63	16				
AFM90-AP16-D200-C60-Z12	●	200	12	60	63	16				
AFM90-AP16L-D050-A22-Z05-H	●	50	5	22	40	16				AP.. 1604.. ラミナ社 チップに対応
AFM90-AP16L-D063-A22-Z06-H	●	63	6	22	40	16				
AFM90-AP16L-D080-A27-Z07-H	●	80	7	27	50	16				
AFM90-AP16L-D100-B31.75-Z08-H	●	100	8	31.75	50	16				
AFM90-AP16L-D125-B38.1-Z09	●	125	9	38.1	63	16				
AFM90-AP16L-D160-B50.8-Z10	●	160	10	50.8	63	16				

● 在庫あり

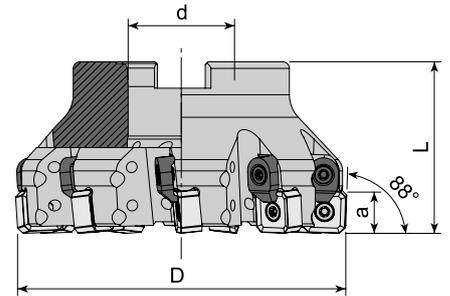
注文例：3台 AFM90-AP10-D040-A16-Z05-H  
 切削条件の計算方法はP144を参照  
 適用アーバ選定のためのカッタ詳細寸法はP142を参照



注文番号	在庫	寸法(mm)					チップ	部 品				
		D	Z	d	L	a		スクリュ	ウェッジ	クランプスクリュ	トルクスレンチ	取付スクリュ
AFMR-RD0702-D050-A22-Z06-H	●	50	6	22	40	3.5	RD.. 0702..	3008-M2.5x6	-	-	80-T08	2407-M10x30
AFMR-RD0803-D050-A22-Z05-H	●	50	5	22	40	4	RD.. 0803..	1008-M3x8	-	-	80-T08	2407-M10x30
AFMRC-RD1003-D040-A16-Z04-H	●	40	4	16	40	5	RD.. 1003..					2406-M8x30
AFMRC-RD1003-D050-A22-Z05-H	●	50	5	22	40	5						2508-M10x30
AFMRC-RD1003-D063-A22-Z06-H	●	63	6	22	40	5						2510-M12x35
AFMRC-RD1003-D080-A27-Z07-H	●	80	7	27	50	5						2514-M16x35
AFMRC-RD1003-D100-A32-Z08-H	●	100	8	32	50	5						2508-M10x30
AFMRC-RD10T3-D050-A22-Z05-H	●	50	5	22	40	5	RD.. 10T3..					2406-M8x30
AFMRC-RD10T3-D063-A22-Z06-H	●	63	6	22	40	5						2508-M10x30
AFMRC-RD12T3-D040-A16-Z04-H	●	40	4	16	40	6	RD.. 12T3..	4015-M3.5x11	ACK-15	1015-M3.5x11	80-T15	2406-M8x30
AFMRC-RD12T3-D050-A22-Z05-H	●	50	5	22	40	6						2508-M10x30
AFMRC-RD12T3-D052-A22-Z05-H	●	52	5	22	40	6						2510-M12x35
AFMRC-RD12T3-D063-A22-Z06-H	●	63	6	22	40	6						2514-M16x35
AFMRC-RD12T3-D080-A27-Z07-H	●	80	7	27	50	6						-
AFMRC-RD12T3-D100-A32-Z08-H	●	100	8	32	50	6						2406-M8x30
AFMRC-RD12T3-D125-B40-Z09	●	125	9	40	63	6						2508-M10x30
AFMRC-RD1204-D040-A16-Z04-H	●	40	4	16	40	6	RD.. 1204..					2406-M8x30
AFMRC-RD1204-D050-A22-Z05-H	●	50	5	22	40	6						2508-M10x30
AFMRC-RD1204-D052-A22-Z05-H	●	52	5	22	40	6						2510-M12x35
AFMRC-RD1204-D063-A22-Z06-H	●	63	6	22	40	6						2514-M16x35
AFMRC-RD1204-D080-A27-Z07-H	●	80	7	27	50	6						-
AFMRC-RD1204-D100-A32-Z07-H	●	100	7	32	50	6						2408-M10x30
AFMRC-RD1204-D100-A32-Z08-H	●	100	8	32	50	6						2508-M10x30
AFMRC-RD1604-D050-A22-Z04-H	●	50	4	22	50	8	RD.. 1604..	1515-M4.5x11	ACK-05	1515-M4x11		2408-M10x30
AFMRC-RD1604-D052-A22-Z04-H	●	52	4	22	50	8						2508-M10x30
AFMRC-RD1604-D063-A22-Z05-H	●	63	5	22	50	8						2510-M12x35
AFMRC-RD1604-D066-A22-Z05-H	●	66	5	22	50	8						2514-M16x35
AFMRC-RD1604-D066-A27-Z05-H	●	66	5	27	50	8						-
AFMRC-RD1604-D080-A27-Z06-H	●	80	6	27	50	8						2408-M10x30
AFMRC-RD1604-D100-A32-Z07-H	●	100	7	32	50	8						2508-M10x30
AFMRC-RD1604-D125-B40-Z07	●	125	7	40	63	8	-					

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

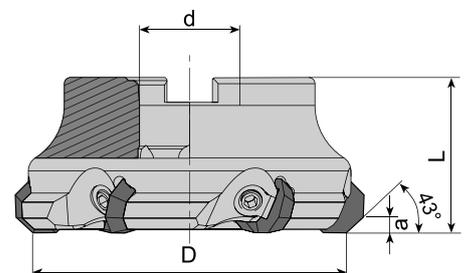
注文例：3台 AFMR-RD0702-D050-A22-Z06-H  
切削条件の計算方法はP144を参照  
適用アーバ選定のためのカッタ詳細寸法はP142を参照



注文番号	在庫	寸法(mm)					チップ	部品				
		D	Z	d	L	a		スクリュー	クランプ	クランプ スクリュー	トルクス レンチ	取付スクリュー
AFM88C-SN1206-D063-A22-Z06-H	●	63	6	22	40	11.5	 <b>SN.. 1206..</b>					
AFM88C-SN1206-D080-A27-Z07-H	●	80	7	27	50	11.5		1615-M4x11	ACK-05	1515-M4x11	80-T15	2508-M10x30
AFM88C-SN1206-D100-A32-Z09-H	●	100	9	32	52	11.5		2510-M12x35				2514-M16x35

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

注用例：3台 AFM88C-SN1206-D063-A22-Z06-H  
 切削条件の計算方法はP144を参照  
 適用アーバ選定のためのカッタ詳細寸法はP142を参照

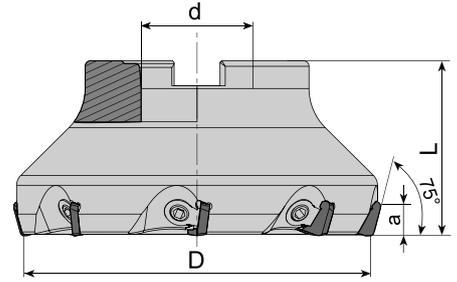


注文番号	在庫	寸法(mm)					チップ	部品			
		D	Z	d	L	a		ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ	取付スクリュー
AFM43C-0F07-D063-A22-Z04	●	63	4	22	45	5	 <b>OF.. 0704..</b>				
AFM43C-0F07-D080-A27-Z05	●	80	5	27	50	5					2508-M10x30
AFM43C-0F07-D100-A32-Z06	●	100	6	32	50	5		ACK-11	AKV-15-M8x1x20	AAL-05-4	2510-M12x35
AFM43C-0F07-D125-B40-Z08	●	125	8	40	63	5					2514-M16x35
AFM43C-0F07-D160-C40-Z09	●	160	9	40	63	5					-

● 在庫あり  
ISOチップに対応しています。

注用例：3台 AFM43C-0F07-D063-A22-Z04  
 切削条件の計算方法はP144を参照  
 適用アーバ選定のためのカッタ詳細寸法はP142を参照

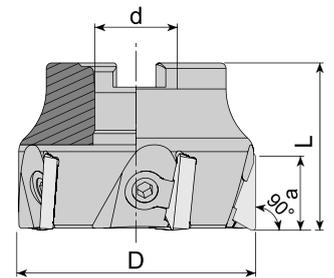
# 高送りミーリングカッタ



注文番号	在庫	寸法 (mm)					チップ	部品			
		D	Z	d	L	a		ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ	取付スクリュー
AFM75C-SP12-D050-A22-Z04	●	50	4	22	42	8	SPKN 1203..	ACK-10	AKV-13-M8x1x16	AAL-05-4	2508-M10x30
AFM75C-SP12-D063-A22-Z05	●	63	5	22	40	8					2510-M12x35
AFM75C-SP12-D080-A27-Z06	●	80	6	27	50	8					2514-M16x35
AFM75C-SP12-D100-A32-Z07	●	100	7	32	50	8					-
AFM75C-SP12-D125-B40-Z08	●	125	8	40	63	8					-
AFM75C-SP12-D160-C40-Z09	●	160	9	40	63	8					-
AFM75C-SP12-D200-C60-Z12	●	200	12	60	63	8					-

● 在庫あり ISOチップに対応しています。

注文例：3台 AFM75C-SP12-D050-A22-Z04 切削条件の計算方法はP144を参照 適用アーバ選定のためのカッタ詳細寸法はP142を参照



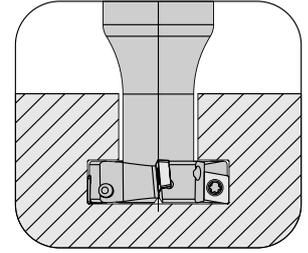
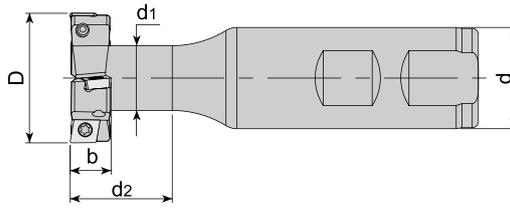
注文番号	在庫	寸法 (mm)					チップ	部品			
		D	Z	d	L	a		ウェッジ	クランプスクリュー	レンチ	取付スクリュー
AFM90C-TP16-D050-A22-Z04	●	50	4	22	40	12	TP.. 1603..	ACK-10	AKV-22-M8x1x14 AKV-13-M8x1x16	AAL-05-4	2408-M10x30
AFM90C-TP16-D063-A22-Z06	●	63	6	22	45	12					2508-M10x30
AFM90C-TP16-D080-A27-Z07	●	80	7	27	50	12					2510-M12x35
AFM90C-TP16-D100-A32-Z08	●	100	8	32	50	12					2514-M16x35
AFM90C-TP22-D063-A22-Z05	●	63	5	22	45	18	TP.. 2204..	ACK-11	AKV-14-M8x1x18	AAL-05-4	2508-M10x30
AFM90C-TP22-D080-A27-Z06	●	80	6	27	50	18					2510-M12x35
AFM90C-TP22-D100-A32-Z07	●	100	7	32	50	18					2514-M16x35
AFM90C-TP22-D125-B40-Z08	●	125	8	40	63	18					-
AFM90C-TP22-D160-C40-Z09	●	160	9	40	63	18					-
AFM90C-TP22-D200-C60-Z12	●	200	12	60	63	18					-
AFM90C-TP22-D250-C60-Z15	●	250	15	60	63	18					-
AFM90C-TP22-D315-D60-Z18	●	315	18	60	63	18					-

● 在庫あり ISOチップに対応しています。

注文例：3台 AFM90C-TP16-D050-A22-Z04

切削条件の計算方法はP144を参照

適用アーバ選定のためのカッタ詳細寸法はP142を参照



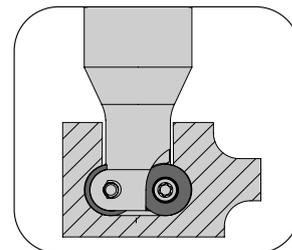
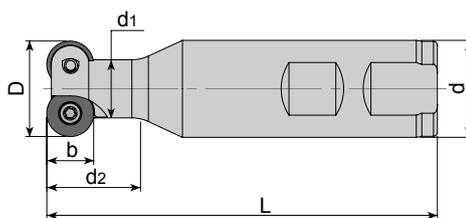
注文番号	在庫	寸法 (mm)							部 品			
		Z		D	b	d	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	チップ	スクリュ	トルクスレンチ
		取付 チップ数	刃列									
ATSM90-CC06-D17X8-W16-L85-Z02	●	2	1	17	8	16	85	10	16	CC.. 0602..	3008-M2.5x6	80-T08
ATSM90-CC06-D32X8-W25-L100-Z04	●	4	2	32	8	25	100	16	23			
ATSM90-CC06-D28X8-W20-L66-Z04	●	2	1	28	8	20	66	14	15.5			
ATSM90-CC06-D45.5X8-W25-L100-Z06	●	6	3	45.5	8	25	100	12	30			
ATSM90-CC06-D63X8-W32-L125-Z08	●	8	4	63	8	32	125	31.5	30			
ATSM90-CC06-D18X9-W16-L90-Z02	●	2	1	18	9	16	90	10	16			
ATSM90-CC06-D20X9-W16-L85-Z04	●	4	2	20	9	16	85	10	16			
ATSM90-CC06-D23X10-W20-L90-Z04	●	4	2	23	10	20	90	12	25			
ATSM90-CC06-D32X10-W25-L100-Z04	●	4	2	32	10	25	100	16	25			
ATSM90-CC06-D45X10-W32-L120-Z06	●	6	3	45	10	32	120	20	25			
ATSM90-CC06-D25X11-W25-L100-Z04	●	4	2	25	11	25	100	13	20			
ATSM90-CC09-D30X12-W25-L100-Z04	●	4	2	30	12	25	100	16	25			
ATSM90-CC09-D32X12-W25-L100-Z02	●	2	1	32	12	25	100	16	25			
ATSM90-CC09-D32X12-W25-L100-Z04	●	4	2	32	12	25	100	16	25			
ATSM90-CC09-D32X14-W25-L100-Z04	●	4	2	32	14	25	100	16	25			
ATSM90-CC09-D37X16-W32-L120-Z04	●	4	2	37	16	32	120	17	30			
ATSM90-CC09-D42X17-W32-L120-Z04	●	4	2	42	17	32	120	19	30			
ATSM90-CC09-D40X17-W32-L120-Z04-H	●	4	2	40	17	32	120	19	30	CC.. 1204..	1020-M5x11	80-T20
ATSM90-CC12-D47X20-W32-L120-Z04	●	4	2	47	20	32	120	25	45			
ATSM90-CC12-D52X21-W32-L120-Z04	●	4	2	52	21	32	120	25	45			
ATSM90-CC12-D50X22-W32-L120-Z04	●	4	2	50	22	32	120	25	45			
ATSM90-CC12-D55X22-W32-L120-Z04	●	4	2	55	22	32	120	25	45			

● 在庫あり

注文例：3本 ATSM90-CC06-D17X8-W16-L85-Z02  
 切削条件の計算方法はP144を参照



# T-スロットカッタ

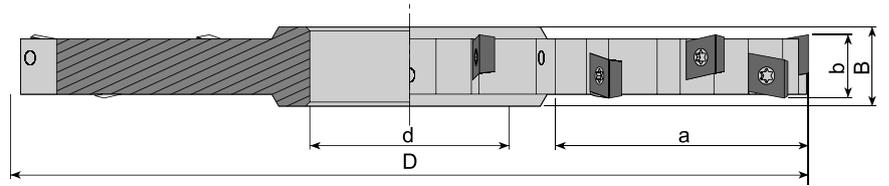


注文番号	在庫	寸法 (mm)							部品		
		Z	D	b	d	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	チップ	クランプスクリュー	トルクスレンチ
ATSMR-RD0702-D17-W16-L90-Z02	●	2	17	7	16	90	10	12	RD.. 0702	3008-M2.5x6	80-T08
ATSMR-RD0702-D25-W16-L90-Z03	●	3	25	7	16	90	15	12			
ATSMR-RD0702-D35-W25-L100-Z05	●	5	35	7	25	100	20	20			
ATSMR-RD1003-D21-W25-L100-Z02	●	2	21	10	25	100	12	20	RD.. 1003	4015-M3.5x9	80-T15
ATSMR-RD1003-D80-W32-L165-Z06-H	●	6	80	10	32	165	30	31.5			
ATSMR-RD12T3-D25-W25-L100-Z02	●	2	25	12	25	100	15	24	RD.. 12T3	1515-M4.5x11	
ATSMR-RD12T3-D80-W32-L165-Z06-H	●	6	80	12	32	165	30	31.5			
ATSMR-RD1604-D34-W32-L110-Z02	●	2	34	16	32	110	20	30	RD.. 1604		

● 在庫あり

注文例：3本 ATSMR-RD0702-D17-W16-L90-Z02  
 切削条件の計算方法はP144を参照

# ディスクミーリングカッタ



注文番号	在庫	寸法 (mm)							部 品		
		Z		D	b	a	d	B	チップ	スクリュー	トルクスレンチ
		取付 チップ数	刃列								
ASDM-CC06-D80x8-d27-Z10	●	10	5	80	8	17	27	12	CC.. 0602.. ISOチップに対応	3008-M2.5x6	80-T08
ASDM-CC06-D100x8-d32-Z12	●	12	6	100	8	25	32	12			
ASDM-CC06-D125x8-d40-Z14	●	14	7	125	8	35	40	12			
ASDM-CC06-D160x8-d40-Z16	●	16	8	160	8	52	40	12			
ASDM-CC06-D200x8-d40-Z18	●	18	9	200	8	70	40	12			
ASDM-CC06-D80x10-d27-Z10	●	10	5	80	10	17	27	14			
ASDM-CC06-D100x10-d32-Z12	●	12	6	100	10	25	32	14			
ASDM-CC06-D125x10-d40-Z14	●	14	7	125	10	35	40	14			
ASDM-CC06-D160x10-d40-Z16	●	16	8	160	10	52	40	14			
ASDM-CC06-D200x10-d40-Z18	●	18	9	200	10	70	40	14			
ASDM-CC09-D80x12-d27-Z08	●	8	4	80	12	17	27	16	CC.. 09T3.. ISOチップに対応	4015-M3.5x11	80-T15
ASDM-CC09-D100x12-d32-Z10	●	10	5	100	12	25	32	16			
ASDM-CC09-D125x12-d40-Z12	●	12	6	125	12	35	40	16			
ASDM-CC09-D160x12-d40-Z14	●	14	7	160	12	52	40	16			
ASDM-CC09-D200x12-d40-Z16	●	16	8	200	12	70	40	16			
ASDM-CC09-D80x14-d27-Z08	●	8	4	80	14	17	27	18			
ASDM-CC09-D100x14-d32-Z10	●	10	5	100	14	25	32	18			
ASDM-CC09-D125x14-d40-Z12	●	12	6	125	14	35	40	18			
ASDM-CC09-D160x14-d40-Z14	●	14	7	160	14	52	40	18			
ASDM-CC09-D200x14-d40-Z16	●	16	8	200	14	70	40	18			
ASDM-CC12-D80x16-d27-Z06	●	6	3	80	16	17	27	20	CC.. 1204.. ISOチップに対応	1020-M5x11	80-T20
ASDM-CC12-D100x16-d32-Z08	●	8	4	100	16	25	32	20			
ASDM-CC12-D125x16-d40-Z10	●	10	5	125	16	35	40	20			
ASDM-CC12-D160x16-d40-Z12	●	12	6	160	16	52	40	20			
ASDM-CC12-D200x16-d40-Z14	●	14	7	200	16	70	40	20			
ASDM-CC12-D80x18-d27-Z06	●	6	3	80	18	17	27	22			
ASDM-CC12-D100x18-d32-Z08	●	8	4	100	18	25	32	22			
ASDM-CC12-D125x18-d40-Z10	●	10	5	125	18	35	40	22			
ASDM-CC12-D160x18-d40-Z12	●	12	6	160	18	52	40	22			
ASDM-CC12-D200x18-d40-Z14	●	14	7	200	18	70	40	22			
ASDM-CC12-D250x18-d40-Z16	●	16	8	250	18	90	40	22			
ASDM-CC12-D80x20-d27-Z06	●	6	3	80	20	17	27	24			
ASDM-CC12-D100x20-d32-Z08	●	8	4	100	20	25	32	24			
ASDM-CC12-D125x20-d40-Z10	●	10	5	125	20	35	40	24			
ASDM-CC12-D160x20-d40-Z12	●	12	6	160	20	52	40	24			
ASDM-CC12-D200x20-d40-Z14	●	14	7	200	20	70	40	24			
ASDM-CC12-D250x20-d40-Z16	●	16	8	250	20	90	40	24			

● 在庫あり

注文例：3台 ASDM-CC06-D80x8-d27-Z10  
切削条件の計算方法はP144を参照

Aタイプ						
	D	d1	d2	p	q	h
	40	16	-	8.4	5.6	20
	50	22	-	10.4	6.3	22
	63	22	-	10.4	6.3	22
	80	27	-	12.4	7	25
	100	32	-	14.4	8	26

Bタイプ						
	D	d1	d2	p	q	h
	125	40	-	16.4	9	32

Cタイプ						
	D	d1	d2	p	q	h
	160	40	66.7	16.4	9	32
	200	60	101.6	25.7	14	40
	250	60	101.6	25.7	14	40

Dタイプ						
	D	d1	d2	p	q	h
	315	60	101.6	25.7	14	40

## U タイプドリルの使用ガイド

U タイプドリルをCNC旋盤に取り付ける前に、タレットの芯高が出ているかをご確認ください。芯が出ていないなら、U タイプドリルを取り付けずに、タレットの補正がまず必要です。

1. ストレートの丸棒で、表面の精度が高く、径と長さがU タイプドリルと同じ寸法のをタレットに取り付けます。そして、旋盤のX値を0ポイントに合わせます。
2. 座標測定器をチャックに取り付けます。測定器の先端がタレットに取り付けた丸棒に接触するようにします。
3. 座標測定器を360°回して、変化率に従ってチャックとタレットを0にします。

### U タイプドリルをより生産的に使用するための切削速度と回転

グループ	被削材	切削速度 Vc (mm/m)
1	非合金鋼、快削鋼	220
2	低合金鋼、鋳鋼	200
3	合金鋼、工具鋼	170
4	調質鋼	150

注意：切削速度はご使用になるチップのタイプにも左右されます。

### 一般公式

#### 切削条件の求め方

$$V = \frac{\pi \times D \times N}{1000} \text{ (m/min)}$$

$$N = \frac{1000 \times V}{\pi \times D} \text{ (r.p.m)}$$

V=切削速度 (m/min)

$\pi$ =円周率 (3.14)

D=ドリル径 (mm)

N=主軸の回転数 (r.p.m)

#### テーブル送りと回転当たりの送り

$$F = f \cdot N \text{ (mm/min)}$$

$$f = \frac{F}{N} \text{ (mm/rev)}$$

f=1回転当たりの送り (mm/rev)

F=テーブル送り (mm/min)

N=主軸の回転数 (r.p.m)

## スピンドル速度と送りの計算

Vc.	S	D	F	Z	fz	公式
切削速度 (チップのケースの裏側 に書いてあります)	スピンドル の回転 (rpm)	カッタ の径	送り	有効刃数	刃当たり送り (チップのケースの裏側 に書いてあります)	回転の計算: $S = (Vc \times 1,000) / (3.14 \times D)$ 、 送りの計算: $F = S \times Z \times fz$

**例:** φ50のカッタ、刃数5枚でのフライス加工。チップケースの裏にスピンドルの回転はVc=200m/mmと表記。

機械にプログラムする数値を計算してみましょう。(Vc= 200m/min, D= 50mm)

まずSの計算ですが、切削速度に1,000を掛け、それを3.14で割ります。その後で、カッタ径でさらに割ります。S=1,273 rev/min。スピンドルの回転が得られたので、送りを計算します。この時、Z=5、チップケースの裏の表記からfz=0.12であるとしします。Fを求めるにあたり、刃数と回転を掛け、それから刃当りの送りを掛けます。F=763mm/min。機械にプログラムする回転はS=1,273、送りはF=763となります。

Vcとfzは通常チップケースの裏に記載がありますが、ない場合はそのチップのカタログを参照ください。お客様の被削材がハガネならP、ステンレスならM、鋳鉄ならKグループを参照ください。

## 推奨締付トルク

スクリュ	締付トルク (Nm)
M6	8
M8	23
M10	46
M12	80
M16	90

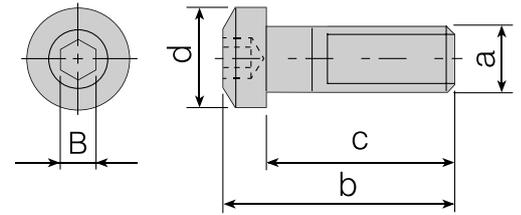


## シム

	型番	詳細	
	AATN-2-0001	S-システム	TCMT 16 用シム
	AATN-2-0002	T-M システム	TNMG 16 用シム
		C-システム	TNGN 16 用シム
	AATN-3-0025	P-システム	TNMG 16 用シム
AATN-3-0015	T-M-P システム	TNMG 22 用シム	
	AATN-2-0020	ねじ切り用16	
	AATN-2-0004	ねじ切り用22	
 ATS-E  ATS-I	ATS-16E	スレッドシステム16シム用、外径右 - 内径左	
	ATS-16I	スレッドシステム16シム用、外径左 - 内径右	
	ATS-22E	スレッドシステム22シム用、外径右 - 内径左	
	ATS-22I	スレッドシステム22シム用、外径左 - 内径右	
	ATS-27E	スレッドシステム27シム用、外径右 - 内径左	
	ATS-27I	スレッドシステム27シム用、外径左 - 内径右	
	AACN-2-0001	S-システム	CCMT 09 用シム
		T-システム	CNMG 09 用シム
	AACN-2-0002	P-システム	CNMG 09 用シム
	AACN-2-0003	S-システム	CCMT 12 用シム
	AACN-3-0001	T-M-P システム	CNMG 12 用シム
		C-システム	CNGN 12 用シム
	AACN-3-0002	T-P システム	CNMG 16 用シム
	AACN-3-0003	T-P システム	CNMG 19 用シム
AACN-3-0008	T-P システム	CNMG 25 用シム	
	AAWN-3-0001	T-M-P システム	WNMG 08 用シム
	AAWN-SW317	T-M-P システム	WNMG 06 用シム
	AKS-16L	C-システム	KNUX-L 16 用シム
	AKS-16R	C-システム	KNUX-R 16 用シム
	AASN-2-0001	S-システム	SCMT 09 用シム
	AASN-2-0002	P-システム	SNMG 09 用シム
	AASN-2-0004	S-システム	SCMT 12 用シム
		T-P システム	SNMG 12 用シム
	AASN-3-0004	C-システム	SNGN 12 用シム
		T-P システム	SNMG 15 用シム
	AASN-3-0005	T-P システム	SNMG 19 用シム
	AASN-3-0020	T-P システム	SNMG 25 用シム
AASN-20020	PSDNN カートリッジ		SNMG 12 用シム
	AADN-2-0001	S-システム	DCMT 11 用シム
		T-システム	DNMG 11T-システム
	AADN-SD317	P-システム	DNMG 11 用シム
	AADN-3-0001	T-M-P システム	DNMG 15 用シム
C-システム		DNGN 15 用シム	
AADN-2-0003	T-システム	DNMG 15 用シム	
	AAVN-2-0002	S-システム	VBMT 16, VCMT 16 用シム
		T-システム	VNMG 16 用シム

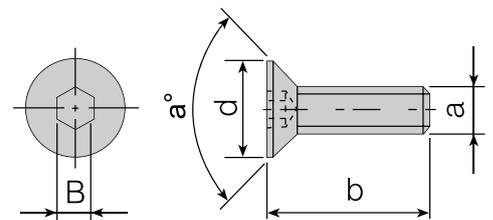
クランプ

	型番		詳細
	<b>ATK-01</b>	T-システム	DNMG 11, WNMG 06, TNMG 16, CNMG 09 用クランプ
	<b>ATK-02</b>	T-システム	CNMG 12, WNMG 08, TNMG 22, DNMG 15, SNMG 12 用クランプ
	<b>ATK-03</b>	T-システム	VNMG 16 用クランプ
	<b>ATK-04</b>	T-システム	CNMG 16, SNMG 15 用クランプ
	<b>AMK-01</b>	M-システム	WNMG 06 用クランプ
	<b>AMK-02</b>	M-システム	内径 Ø20 TNMG 16 – Ø25 MT-NR/L 16 用クランプ
	<b>AMK-03</b>	M-システム	DNMG 11, CNMG 12 用クランプ
	<b>AMK-04</b>	M-システム	DNMG 15, TNMG 16-22 用クランプ
	<b>AMK-05</b>	M-システム	WNMG 08 用クランプ
	<b>AMK-07</b>	M-システム	S20R MCLNR/L 用クランプ
	<b>ACK-01-R</b>	C-システム	KNUX-R 用クランプ
	<b>ACK-02-L</b>	C-システム	KNUX-L 用クランプ
	<b>ACK-04</b>	P-C-システム	カートリッジクランプ
	<b>ACK-05</b>	P-C-システム	フライス、ねじ切り用クランプ
	<b>ACK-07</b>	C-システム	CNGN, SNGN, DNGN 用部品セット
	<b>ACK-08</b>	C-システム	TNGN 用部品セット
	<b>ACK-09</b>	P-システム	CNMG 16-19, SNMG 15-19 用クランプ
	<b>ACK-10</b>	C-システム フライス	SPKN 12 ve Ø50-63 TPKN 16 用クランプ
	<b>ACK-11</b>	C-システム フライス	Ø80-100 TPKN 16-22, OFKR 07, HNMX 09 用クランプ
	<b>ACK-12</b>	C-システム	カートリッジクランプ
	<b>ACK-15</b>	S-システム フライス	RD.. 10-12 用クランプ
	<b>ACK-19</b>	S-システム フライス	WD0805D 用クランプ
	<b>ACK-23</b>	C-システム	DNGN 11 用部品



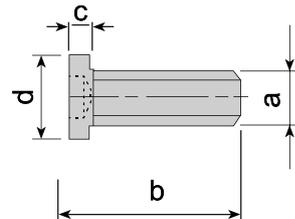
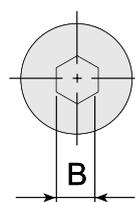
クランプスクリュ

型番	a (M)	b	c	d	B	詳細	
						システム	適用
AKV-01-M5X22	M5x0.8	25.1	22	11	3	T-システム	DNMG 11, WNMG 06, TNMG 16 用クランプスクリュ
AKV-02-M6X22	M6x1.0	25.3	22	11	3	T-システム	CNMG 12, WNMG 08, TNMG 22, DNMG 15, SNMG 12, VNMG 16 用クランプスクリュ
						M-システム	TNMG 16, TNMG 22 用クランプスクリュ
AKV-03-M6X22	M6x1.0	25.3	22	10	3	M-システム	WNMG 08 用クランプスクリュ
						外径溝入れ	外径溝入れソール用スクリュ
AKV-04-M5X17	M5x0.8	20	17	8.5	3	M-システム	S20R MT-NR/L 16, S20R-S25S MWLNR/L 06, S25S MDUNR/L 11 外径 MWLNR 06 用クランプスクリュ
AKV-05-M6X25	M6x1.0	29.5	25	13.8	4	T-システム	旧 CNMG 16, SNMG 15 用クランプスクリュ
AKV-06-M6X20	M6x1.0	26.5	20	10.6	4	C-システム	KNUX 16 用クランプスクリュ
AKV-07-M6X22	M6x1.0	23.5	22	8.5	3	C-システム	ADKT-154.91, AIKT-154.91-R/L-32 用クランプスクリュ
AKV-10-M6X14	M6x1.0	16	14	8.8	4	C-システム	AIKT-154.91-R/L-16, AIKT-154.91-R/L-20, AIKT-154.91-R/L-25 用クランプスクリュ
AKV-11-M8X29	M8x1.25	33.6	29	11	4	C-システム	TNGN 16, CNGN 12, DNGN 15, SNGN 12 用クランプスクリュ
AKV-17-M5X15	M5x0.8	18	15	8.55	3	M-システム	S16P MWLNR/L 06 用クランプスクリュ
AKV-19-M7X25	M7x1.0	29.6	25	14	4	T-システム	新 CNMG 16, SNMG 15 用クランプスクリュ
AKV-20-M6X19	M6x1.0	22	19	11	3	M-システム	S25S MDUNR/L 15 用クランプスクリュ
AKV-21-M6X18	M6x1.0	20	18	8.5	3	C-システム	AIKT-154.91-R/L-25 用クランプスクリュ
AKV-23-M4X10	M4x0.7	12.2	10	7.4	2.5	カートリッジ	取付スクリュ

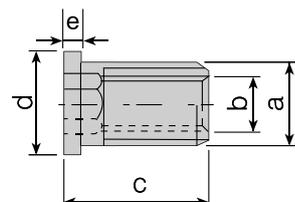
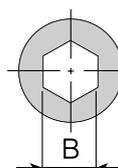
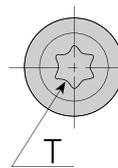


シムスクリュ

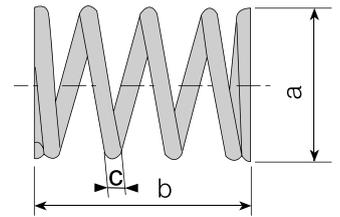
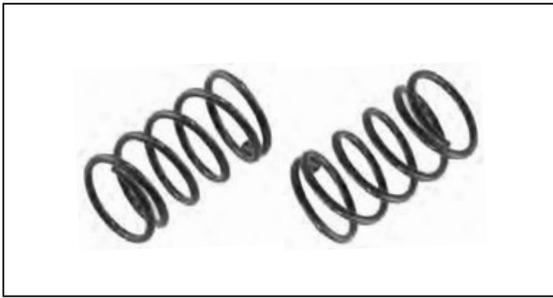
型番	a (M)	b	d	B	a°	詳細	
						システム	適用
AAV-01-M3x10	M3x0.5	10	5.9	2	90°	T-システム	WNMG 06, KNUX 16 用シムスクリュ
AAV-02-M5X12	M5x0.8	12	7	3	56°	T-システム	CNMG 12, WNMG 08, TNMG 22, DNMG 15, SNMG 12 用シムスクリュ
AAV-05-M6X15	M6x1.0	16	9	4	60°	T-システム	CNMG 16, SNMG 15 用シムスクリュ
AKV-12-M5X12	M5x0.8	12	7.8	3	90°	C-システム	CTSPR 用クランプスクリュ
AKV-16-M6X16	M6x1.0	16	10	4	76°	C-システム	CTFPR 13CS 16 用クランプスクリュ
AAV-13-M5X8	M5x0.8	8	7	3	56°	T-システム	S25S TSKNR/L 12, S25S TCLNR/L 12, S25S TWLNR/L 08, S25S TDUNR/L 15 用シムスクリュ
AAV-14-M5X14	M5x0.8	14	8.8	3	45°	ADCR	ADCR 用スクリュ



型番	シムスクリュ					詳細	
	a (M)	b	c	d	B		
AAV-03-M5X12	M5X0.8	12	1.4	6	3	T-システム	TNMG 16 用シムスクリュ
						C-システム	TNGN 16 用シムスクリュ
AAV-04-M5X12	M5X0.8	12	1.2	6.5	3	T-システム	VNMG 16, DNMG 11, CNMG 09 用シムスクリュ
AAV-09-M5X9	M5X0.8	9	1.4	6	3	T-システム	S25S TCLNR/L 09, S25S TDUNR/L 11, S25S TDQNR/L 11 用シムスクリュ

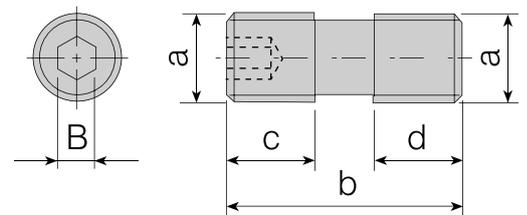


型番	シムスクリュ						詳細	
	a (M)	b	c	d	B(T)	e		
AAV-06-M3.5X11	M5x0.5	M3.5x0.6	11.3	6	20	1.2	S-システム	CCMT 09, DCMT 11, VBMT 16, VCMT 16, TCMT 16, SCMT 09, 16 ER/L, 16 IR/L 用シムスクリュ
AAV-07-M4.5X11	M6X0.75	M4.5X0.75	12	7.5	4.5	1.6	S-システム	CCMT 12, SCMT 12, 22 ER/L, 22 IR/L 用シムスクリュ
AAV-08-M3.5X8	M5X0.5	M3.5x0.6	8	6	20	1.2	S-システム	Ø25 DCMT 11, Ø25-Ø32 CCMT 09, Ø25 TCMT 16, S25S-S32T SVJBR/L 16 用シムスクリュ
AAV-10-M4.5X8	M6X0.75	M4.5X0.75	8	7.5	4.5	1.05	S-システム	Ø25-Ø32 CCMT 12, Ø25-Ø32 SCMT 12, SSSCN 1616 H12, SSSCR/L 1616 H12, SIR/L S25R 22 用シムスクリュ
AAV-16-M3.5X8	M5X0.5	M3.5x0.6	8	6	20	1.1	S-システム	SEMT 13



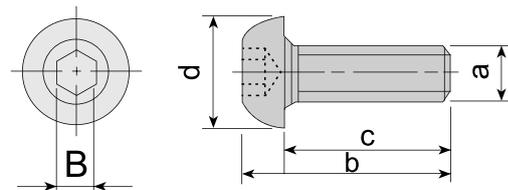
クランプスプリング

型番	クランプスプリング			詳細	
	a	b	c		
AKY-01	7.7	11.2	0.9	T-システム	CNMG 12, WNMG 08, TNMG 22, DNMG 15, SNMG 12, VNMG 16用クランプスプリング
AKY-02	8.5	13.5	0.7	C-システム	KNUX 16用クランプスプリング



クランプスクリュ

型番	クランプスクリュ					詳細	
	a (M)	b	c	d	B		
AKV-13-M8X1X16	M8x1.0	16	6.8	6.8	4	T-システム フライス	SPKN 12 ve Ø63 TPKN 16用クランプスクリュ
AKV-14-M-8X1X18	M8x1.0	18	8	8	4	T-システム フライス	Ø80-Ø100 TPKN 16 ve Ø63-Ø315 TPKN 22用クランプスクリュ
AKV-15-M8X1X20	M8x1.0	20	8.5	8.5	4	T-システム フライス	OFKR 07, HNMX 09用クランプスクリュ
AKV-18-M5X14	M5x0.8	15	5	6.8	2.5	T-システム フライス	SN19用クランプスクリュ
AKV-22-M8X1X14	M8x1.0	14	6.8	4.8	4	T-システム フライス	Ø50 TPKN 16用クランプスクリュ

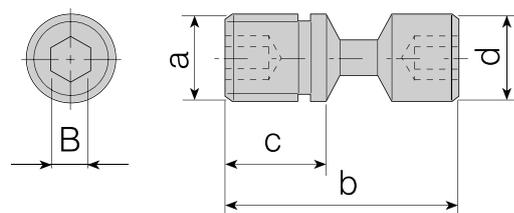


溝入れツール クランプスクリュ

型番	寸法					詳細
	a (M)	b	c	d	B	
1904-M8X1X20	M8X1.0	25.9	20	11.3	4	S-システム クランプスクリュ
2004-M8X1X20	M8X1.0	25.9	20	11.4	4	外径溝入れ 外径溝入れツール用スクリュ
2004-M8X20	M8X1.25	30	25	25	4	外径溝入れ 旧外径溝入れツール用スクリュ
AKV-08-M6X12	M6x1.0	17	12	14.3	4	C-システムフライス クランプスクリュ
AKV-09-M8X18	M8X1.0	24	18	17.2	5	C-システムフライス クランプスクリュ

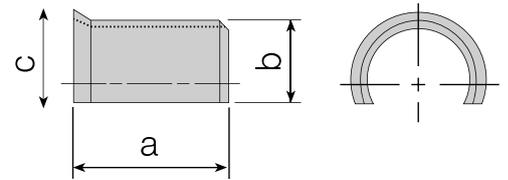
レバー

型番	詳細	
	システム	適用
APL-01	P-システム	CNMG 09, DNMG 11, SNMG 09, TNMG 16, WNMG 06 用レバー
APL-02	P-システム	CNMG 12, SNMG 12, TNMG 22, WNMG 08 用レバー
APL-03	P-システム	DNMG 15 用レバー
APL-04	P-システム	CNMG 16, SNMG 用レバー
APL-05	P-システム	CNMG 19, SNMG 19 用レバー
APL-06	P-システム	CNMG 25, SNMG 25 用レバー
APL-07	P-システム	S16P PCLNR/L 09, S16P PTUNR/L 16 用レバー
APL-08	P-システム	S16P PTUNR/L 16 用レバー



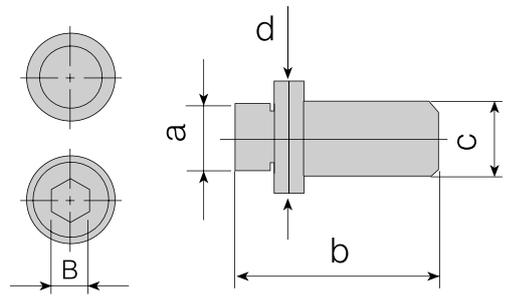
レバースクリュ

型番	寸法					詳細
	a (M)	b	c	d	B	
ALV-01-M6X14	M6x1.0	14	10	5.85	2.5	P-システム S20R PCLNR/L 09, S20R PDUNR/L 11, S20R PDQNR/L 11, S20R PVLNR/L 06, S20R PTUNR/L 16 用レバースクリュ
ALV-02-M6X17	M6x1.0	17	10	5.85	2.5	P-システム CNMG 09, DNMG 11, SNMG 09, TNMG 16, WNMG 06 用レバースクリュ
ALV-03-M8X19	M8X1.0	19.8	11	7.9	3	P-システム CNMG 12, SNMG 12, TNMG 22, WNMG 08, DNMG 15 用レバースクリュ
ALV-04-M8X22	M8X1.0	21.5	13	7.75	3	P-システム CNMG 16, SNMG 15 用レバースクリュ
ALV-05-M10X27	M10X1.0	27.5	15	9.9	4	P-システム CNMG 19, SNMG 19 用レバースクリュ
ALV-06-M12X36	M12X1.0	36	20	12	5	P-システム CNMG 25, SNMG 25 用レバースクリュ
ALV-07-M6X13	M6X1.0	12.6	6.5	5.9	2.5	P-システム S16P PCLNR/L 09, S16P PCTUR/L 16 用レバースクリュ
ALV-08-M8X16	M8X1.0	16	10	7.9	3	P-システム S25S PCLNR/L 12, S25S PDUNR/L 15, S25S PSKNR/L 12 用レバースクリュ



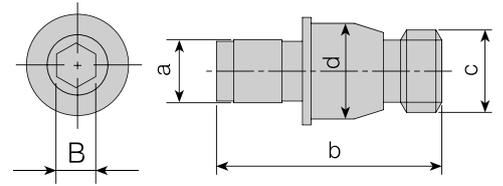
シムスプリング

型番	寸法			詳細	
	a	b	c		
AA1-01	5.6	4.9	6	P-システム	CNMG 09, DNMG 11, SNMG 09, TNMG 16, WNMG 06 用シムスプリング
AA1-02	6	6.9	7.9	P-システム	CNMG 12, SNMG 12, TNMG 22, WNMG 08, DNMG 15 用シムスプリング
AA1-03	8.9	8	9.5	P-システム	CNMG 16, SNMG 15 用シムスプリング
AA1-04	11	9.8	10.7	P-システム	CNMG 19, SNMG 19 用シムスプリング
AA1-05	12	13	15	P-システム	CNMG 25, SNMG 25 用シムスプリング



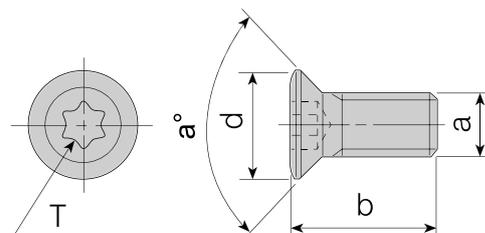
ピン

型番	寸法					詳細	
	a	b	c	d	B		
APM-01	3.55	18	5	6	-	M-システム	内径 $\varnothing$ 32- $\varnothing$ 40 TNMG 16, 外径 TNMG 16 用ピン
APM-02	5	18	6	7.3	-	M-システム	TNMG 22, WNMG 08 用ピン
APM-03	3.5	12	5	6.5	-	M-システム	S20R MTFNR/L 16, S20R MT-NR/L 16, S20R MTUNR/L 16, S20R MTQNR/L 16, S20R MDUNR/L 11 用ピン
APM-04	5	15	6	7.3	-	M-システム	S32T MCLNR/L 12, DNMG 15, S25S MWLNR/L 08 用ピン
APM-05	5	11.5	6.5	6.5	3	M-システム	MSYNR カートリッジ 11.5CS 12 用ピン
APM-06	3	15.7	-	-	-	C-システム	154.91 用ピン
APM-07	3.5	11.5	6.5	6.5	3	M-システム	S20R ET-NR 16 用ピン
APM-08	3.5	12	5	5.4	-	M-システム	S25S MWLNR/L 06, 外径 MWLNR 06 用ピン
APM-09	3.5	10	5	5.4	-	M-システム	S16P MWLNR/L 06 用ピン
APM-10	3.5	11	5	5.4	-	M-システム	S20R MWLNR/L 06 用ピン
APM-11	3.5	11	5	6.5	-	M-システム	S20R MTQNR/L 16 用ピン
APM-12	5	12	6	7.3	-	M-システム	S20R MCLNR/L 12, S25S MCLNR/L 12-Z 用ピン
APM-13	5	14	6	7.3	-	M-システム	S25S MCLNR/L 12 用ピン
APM-14	3.55	15	5	6	-	M-システム	S25S MTFNR/L 16, S25S MT-NR/L 16, S25S MTUNR/L 16, S25S MTQNR/L 16 用ピン
APM-15	4.40	16	6.40	6.40	3	M-システム	MSYNR 16CS 12 CARTRIDGE 用ピン



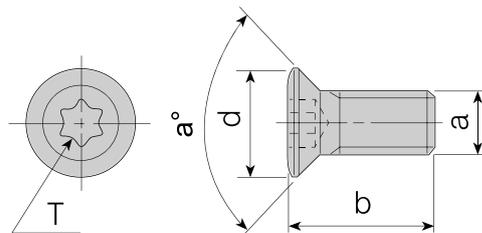
偏心 スクリュ

型番						詳細	
	a	b	c	d	B		
AEV-01-M6x16	4.85	16	M6x1.0	6.5	2.5	偏心スクリュ	PSDNN カートリッジ用スクリュ



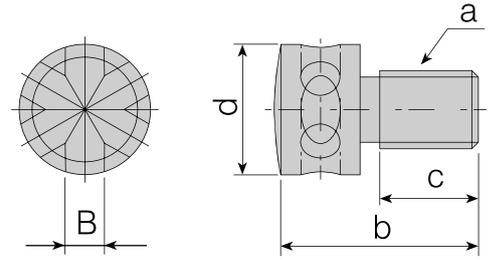
トルクス スクリュー

型番	トルクス スクリュー					詳細
	a (M)	b	T	d	a°	
4006-M1.6X3.2	M1.6X0.35	3.2	6	2.50	60	S-システム トルクス スクリュー
3006-M1.8X4	M1.8X0.35	4	6	2.45	60	S-システム トルクス スクリュー
3006-M2X4	M2X0.4	4.3	6	2.7	60	S-システム トルクス スクリュー
4006-M2X5	M2X0.4	5	6	3	55	S-システム トルクス スクリュー
4006-M2.2X5	M2.2X0.45	5	6	2.8	55	S-システム トルクス スクリュー
3007-M2.2X5	M2.2X0.45	5.2	7	3.15	60	S-システム トルクス スクリュー
1008-M2.5X5	M2.5X0.45	5.5	8	3.5	45	S-システム トルクス スクリュー
1008-M2.5X7	M2.5X0.45	7	8	3.6	45	S-システム トルクス スクリュー
1108-M2.5x6	M2.5X0.45	6.5	8	3.9	R	S-システム トルクス スクリュー
3008-M2.5X5	M2.5X0.45	5	8	3.5	60	S-システム トルクス スクリュー
3008-M2.5X6	M2.5X0.45	6	8	3.5	60	S-システム トルクス スクリュー
4008-M2.5X4	M2.5X0.45	4	8	3.5	45	S-システム トルクス スクリュー
4008-M2.5X4.5	M2.5X0.45	4.5	8	3.5	45	S-システム トルクス スクリュー
4008-M2.5X6	M2.5X0.45	5.8	8	3.5	45	S-システム トルクス スクリュー
1008-M3X6	M3X0.5	6	8	4	45	S-システム トルクス スクリュー
1008-M3X8	M3X0.5	8	8	3.9	45	S-システム トルクス スクリュー
3008-M3X7	M3X0.5	7	8	4	55	S-システム トルクス スクリュー
4008-M3X8	M3X0.5	8	8	4	60	S-システム トルクス スクリュー
4010-M3X6	M3X0.5	6	10	4.2	45	S-システム トルクス スクリュー
4010-M3X8	M3X0.5	8	10	4.2	45	S-システム トルクス スクリュー
1015-M3.5X11	M3.5X0.6	11.1	15	5.3	60	S-システム トルクス スクリュー
1015-M3.5X14	M3.5X0.6	14	15	5.3	45	S-システム トルクス スクリュー
1015-M3.5X16	M3.5X0.6	16	15	5.3	55	S-システム トルクス スクリュー
1015-M3.5X9	M3.5X0.6	9	15	5.3	60	S-システム トルクス スクリュー
1315-M3.5X11	M3.5X0.6	10.6	15	7.9	-	S-システム トルクス スクリュー
1410-M3.5X9	M3.5X0.6	8.2	10	4.75	R	S-システム トルクス スクリュー
1510-M3.5X7	M3.5X0.6	7.1	10	5.1	55	S-システム トルクス スクリュー
1510-M3.5X9	M3.5X0.6	9.1	10	5	55	S-システム トルクス スクリュー
1615-M3.5X10	M3.5X0.6	10	15	5.8	60	S-システム トルクス スクリュー
1615-M3.5X11	M3.5X0.6	11	15	5.8	60	S-システム トルクス スクリュー
1615-M3.5X15	M3.5X0.6	15	15	5.8	60	S-システム トルクス スクリュー
3015-M3.5X9	M3.5X0.6	8.8	15	5.4	60	S-システム トルクス スクリュー
4015-M3.5X10	M3.5X0.6	9.8	15	5.3	60	S-システム トルクス スクリュー
4015-M3.5X11	M3.5X0.6	10.7	15	5.3	60	S-システム トルクス スクリュー
4015-M3.5X12	M3.5X0.6	12	15	5.3	60	S-システム トルクス スクリュー
4015-M3.5X14	M3.5X0.6	13.7	15	5.3	60	S-システム トルクス スクリュー
4015-M3.5X8	M3.5X0.6	7.9	15	5.3	55	S-システム トルクス スクリュー
4015-M3.5X9	M3.5X0.6	8.7	15	5.3	60	S-システム トルクス スクリュー



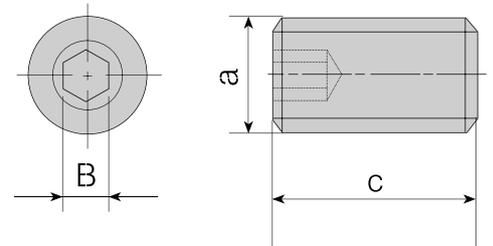
トルクス スクリュー

型番	トルクス スクリュー						詳細
	a (M)	b	T	d	a°		
1015-M4X9	M4X0.7	9	15	6.8	R	S-システム	トルクス スクリュー
1015-M4X11	M4X0.7	10.8	15	6.8	R	S-システム	トルクス スクリュー
1115-M4x10	M4X0.7	10	15	5.9	R	S-システム	トルクス スクリュー
1315-M4X11	M4X0.7	11.1	15	5	45	S-システム	トルクス スクリュー
1415-M4X11	M4X0.7	11	15	5.6	50	S-システム	トルクス スクリュー
1515-M4X11	M4X0.7	11.1	15	5.6	55	S-システム	トルクス スクリュー
1515-M4X9	M4X0.7	9	15	5.7	55	S-システム	トルクス スクリュー
1615-M4X11	M4X0.7	11.1	15	6	50	S-システム	トルクス スクリュー
4015-M4X12	M4X0.7	12	15	5.7	50	S-システム	トルクス スクリュー
1015-M4.5X12	M4.5X0.75	12	15	6.6	50	S-システム	トルクス スクリュー
1020-M4.5X16	M4.5X0.75	16	20	6.5	45	S-システム	トルクス スクリュー
1120-M4.5X12	M4.5X0.75	12.1	20	7.9	R	S-システム	トルクス スクリュー
1515-M4.5X11	M4.5X0.75	11	15	6.4	45	S-システム	トルクス スクリュー
4020-M4.5X10	M4.5X0.75	10	20	6.6	60	S-システム	トルクス スクリュー
4020-M4.5X12	M4.5X0.75	12	20	6.6	60	S-システム	トルクス スクリュー
1020-M5X11	M5X0.8	11	20	6.6	50	S-システム	トルクス スクリュー
1020-M5X14	M5X0.8	14.1	20	6.8	50	S-システム	トルクス スクリュー
1615-M5x14	M5X0.8	14	15	7.3	50	S-システム	トルクス スクリュー
1620-M5x18	M5X0.8	18	20	8.15	50	S-システム	トルクス スクリュー
1620-M5x22	M5X0.8	22	20	8.15	50	S-システム	トルクス スクリュー
1020-M6X16	M6X1.0	16	20	8.5	50	S-システム	トルクス スクリュー
1420-M6X16	M6X1.0	16	20	7.6	50	S-システム	トルクス スクリュー
1520-M6X16	M6X1.0	16	20	8.2	50	S-システム	トルクス スクリュー
1710-U5-40X12.2	UNC 5-40	12.2	10	5.6	60	S-システム	トルクス スクリュー
1720-U8-32X15	UNC 8-32	15	20	7.5	60	S-システム	トルクス スクリュー
1707-U4-48X8.2	UNF 4-48	8.2	7	3.27	60	S-システム	トルクス スクリュー



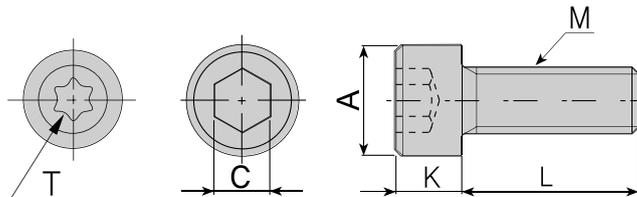
軸方向調整スクリュー

型番						詳細
	a (M)	b	c	d	B	
2600-M4x9.5	M4x0.5	5.5	4	4	1.5	カートリッジ用 軸方向調整スクリュー
2600-M5x13	M5x0.5	12.8	7	8.7	2.5	カートリッジ用 軸方向調整スクリュー
2600-M6x18	M6x1.0	18.2	9	10	3.5	カートリッジ用 軸方向調整スクリュー



半径方向調整スクリュー

型番				詳細
	a (M)	c	B	
2715-M3x4	M3x0.5	4	1.5	荒ボーリングヘッド用
2715-M3x5	M3x0.5	5	1.5	荒ボーリングヘッド用
2715-M3X8	M3x0.5	8	1.5	荒ボーリングヘッド用
2702-M4X10	M4x0.7	10	2	カートリッジ用
2702-M4X12	M4x0.7	12	2	荒ボーリングヘッド用
2725-M5X10	M5x0.8	10	2.5	カートリッジ用
2725-M5X12	M5x0.8	12	2.5	荒ボーリングヘッド用
2725-M5X14	M5x0.8	14	2.5	荒ボーリングヘッド用
2703-M6X16	M6x1	16	3	荒ボーリングヘッド用
2704-M8X25	M8x1.25	25.9	4	荒ボーリングヘッド用

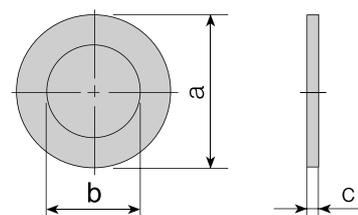


インバス スクリュ

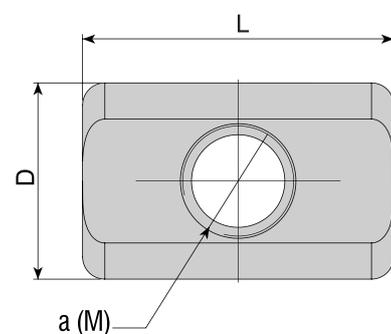
型番	M	A	C	K	L	詳細	
2503-M4x10	M4x0.7	6.85	3	4	10	溝入れツール用	溝入れツールスクリュ
2525-M3X14	M3X0.5	5.4	2.5	2.9	14	ボーリングヘッド カートリッジ用	ボーリングヘッド カートリッジスクリュ
2503-M4X20	M4x0.7	7	3	3.9	20	ボーリングヘッド カートリッジ用	ボーリングヘッド カートリッジスクリュ
2503-M4X12	M4x0.7	6.85	3	4	12	溝入れツール用	溝入れツールスクリュ
2503-M4X15	M4x0.7	6.85	3	4	15	ボーリングヘッドカートリッジ用	ボーリングヘッド カートリッジスクリュ
2504-M5X16	M5X0.8	8.5	4	5	16	溝入れツール用	溝入れツールスクリュ
2504-M5X12	M5X0.8	8.5	4	5	12	溝入れツール用	溝入れツールスクリュ
2504-M5X25	M5X0.8	8.5	4	5	25	ボーリングヘッド カートリッジ用	ボーリングヘッド カートリッジスクリュ
2505-M6X16	M6X1	9.9	5	6	16	溝入れツール用	溝入れツールスクリュ
2505-M6X20	M6X1	9.9	5	6	20	溝入れツール用	溝入れツールスクリュ
2505-M6X25	M6X1	9.9	5	6	25	ブロック用	ブロッククランプスクリュ
2505-M6X30	M6X1	9.9	5	6	30	ボーリングヘッド カートリッジ用	ボーリングヘッド カートリッジスクリュ
2406-M8X30	M8X1.25	11.6	6	8.1	30	ミーリングツール用	A16用 取付スクリュ (スモールヘッド)
2506-M8X20	M8X1.25	13	6	7.9	20	カートリッジ用	カートリッジ取付スクリュ
2506-M8X30	M8X1.25	13	6	8.1	30	ミーリングツール用	A16用 取付スクリュ
2506-M8X35	M8X1.25	13	6	8.1	35	ボーリングヘッド カートリッジ用	ボーリングヘッド カートリッジスクリュ
2406-M8X30	M8X1.25	15.75	6	6	30	ミーリングツール用	A16用 取付スクリュ
2408-M8X30	M8X1.25	13.9	8	10	30	ミーリングツール用	A16用 取付スクリュ
2407-M10X30	M10X1.5	16	7	6	30	ミーリングツール用	A22用 取付スクリュ
2408-M10X30	M10X1.5	13.90	8	10	30	ミーリングツール用	A22用 取付スクリュ
2508-M10X30	M10X1.5	16	8	10	30	ミーリングツール用	A22用 取付スクリュ
2508-M10X40	M10X1.5	16	8	10	40	ボーリングヘッド カートリッジ用	ボーリングヘッド カートリッジスクリュ
2408-M12X35	M12X1.75	18	8	7	35	ミーリングツール用	A27用 取付スクリュ
2510-M12X35	M12X1.75	18	10	12	35	ミーリングツール用	A27用 取付スクリュ
2514-M16X35	M16X2.0	23.7	14	16	35	ミーリングツール用	A32用 取付スクリュ
AAV-11-U5-40x4.5	UNC 5-40	5.4	T10	2.8	4.5	ねじ切りツール	シムスクリュ
AAV-12-U8-32x5.5	UNC 8-32	6.7	T20	3.8	5.5	ねじ切りツール	シムスクリュ
AAV-15-M5x5.7	M5X0.8	8.5	T20	3.15	5.7	ねじ切りツール	シムスクリュ

リング

型番	詳細	
	ACS-01	C-システム



型番	スタンプ			詳細
	a	b	c	
ABPL-01	11	6.5	0.5	スタンプ
ABPL-02	12.75	7.1	0.45	スタンプ



型番	ボーリングヘッド カートリッジ			詳細
	a (M)	D	L	
ABKS-D16	M3x0.5	4.9	6	荒ボーリングヘッド用 ABHR-D16x42-W16-L90
ABKS-D20	M4x0.7	5.9	9	荒ボーリングヘッド用 ABHR-D20x50-W20-L100
ABKS-D25	M4x0.7	5.9	12	荒ボーリングヘッド用 ABHR-D25x60-W20-L110
ABKS-D32	M5x0.8	8.9	14	荒ボーリングヘッド用 ABHR-D32x64-W25-L120
ABKS-D40	M6x1	10.9	18	荒ボーリングヘッド用 ABHR-D40x80-W32-L140
ABKS-D50	M8x1.25	13.9	28	荒ボーリングヘッド用 ABHR-D50x100-W32-L160
ABKS-D63	M10x1.5	15.9	35	荒ボーリングヘッド用 ABHR-D63x80-W32-L140, ABHR-D63x130-W40-L200
ABKS-D80	M12x1.75	17.9	45	荒ボーリングヘッド用 ABHR-D80x140-W40-L210, ABHR-D80x140-W40-L210-B

突切りと深溝入れブレードクランプ用ブロック

	型番		詳細	
	型番	用途	適用クランプ	備考
	ABK-01	ブレードブロック用	ALBU-20-26 クランプ	
	ABK-02	ブレードブロック用	ALBU-25-26 クランプ	
	ABK-03	ブレードブロック用	ALBU-20-32 クランプ	
	ABK-04	ブレードブロック用	ALBU-25-32, ALBU-32-32 クランプ	

ブレードキー

	型番		詳細	
	型番	用途	適用クランプ	備考
	ALA-01	ブレードキー用		

角レンチ

	型番		詳細	
	型番	用途	適用クランプ	備考
	AAL-01-2	2 mm 角レンチ用		
	AAL-02-2.5	2.5 mm 角レンチ用		
	AAL-03-3	3 mm 角レンチ用		
	AAL-05-4	4 mm 角レンチ用		
	AAL-07-5	5 mm 角レンチ用		
	AAL-08-6	6 mm 角レンチ用		
	AAL-09-1.5	1.5 mm 角レンチ用		
	AAL-11-8	8 mm 角レンチ用		
	AAL-12-10	10 mm 角レンチ用		

トルクスレンチ

	型番		詳細	
	型番	用途	適用クランプ	備考
	80-T06	T06 トルクスレンチ用		
	80-T07	T07 トルクスレンチ用		
	80-T08	T08 トルクスレンチ用		
	80-T10	T10 トルクスレンチ用		
	80-T15	T15 トルクスレンチ用		
	80-T20	T20 トルクスレンチ用		
	81-T15	T15 Tタイプ トルクスレンチ用		
	81-T20	T20 Tタイプ トルクスレンチ用		



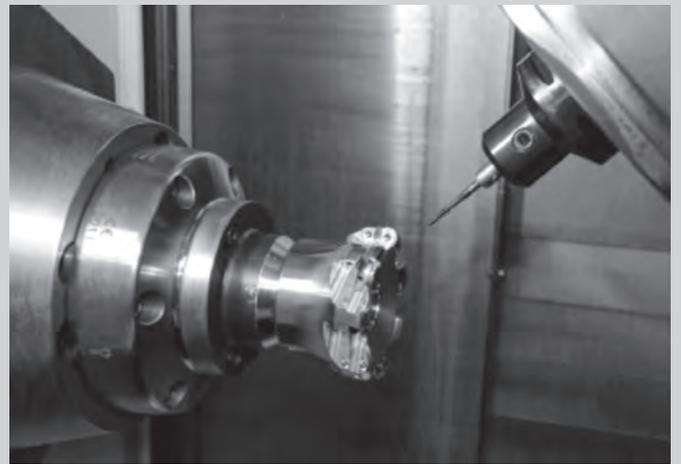
安全上の注意

アコ社は、品質と併せて安全な製品づくりを進めています。ご利用に際しては、以下の注意をして頂き、ご愛顧のほどお願い致します。

切削中、過度の衝撃負荷などによりツール本体及び部品が破損することもあります。必ずカバーなどの遮断板の装着や、保護具をご使用下さい。また、機械への設置や持ち運びの際には、足元に落として骨折などのけがをしないよう十分ご注意下さい。

※カタログの無断転載・無断複製を禁止致します。

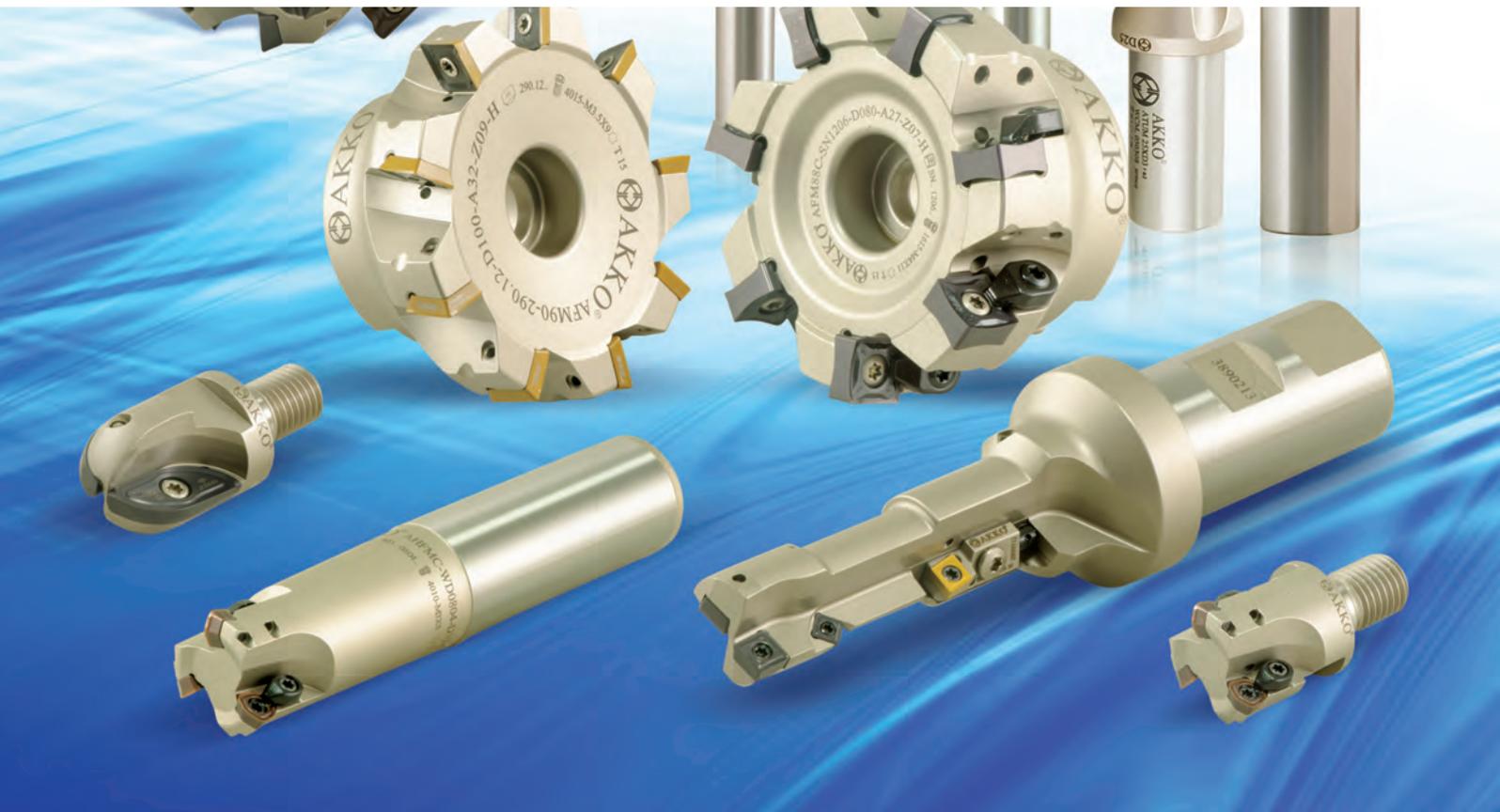
※レンチは別売です。



# 質 実 剛 刃

高剛性・高品質ツールシステム

2017 / 2018



株式会社 ノア

輸入切削工具・油・周辺機器 技術商社

<http://www.noah-e.com> e-mail: [your@noah-e.com](mailto:your@noah-e.com)

本社 〒110-8691 東京都台東区北上野1-4-3 第2山栄ビル  
TEL 03-3845-0811(代) FAX 0120-509-413(代)

大阪 TEL 072-963-4159 FAX 072-963-4162

長野 TEL 0266-78-1059 FAX 0266-78-1239

名古屋 TEL 090-4201-9529

韓国 425-839, (1054-9, Shingildong) 189 Seonggokro,  
Danwongu, Ansan, Gyeonggido, KOREA

TEL +82-31-493-8912 FAX +82-31-492-8911

Mobile +82-10-4902-1912